



COMMUNICATION SOLUTIONS

# EasyTerm 1.3.1

► Florian Szabo  
Norbert Gregor

**M2M komunikačné riešenia s.r.o.**

**V1.2**



**IO – panel (voliteľné)**  
**6x vstup/3x výstup**

Verzia HW: **v8.21**



**Easy2 sec. komunikátor**  
**2x vstup/1x výstup**

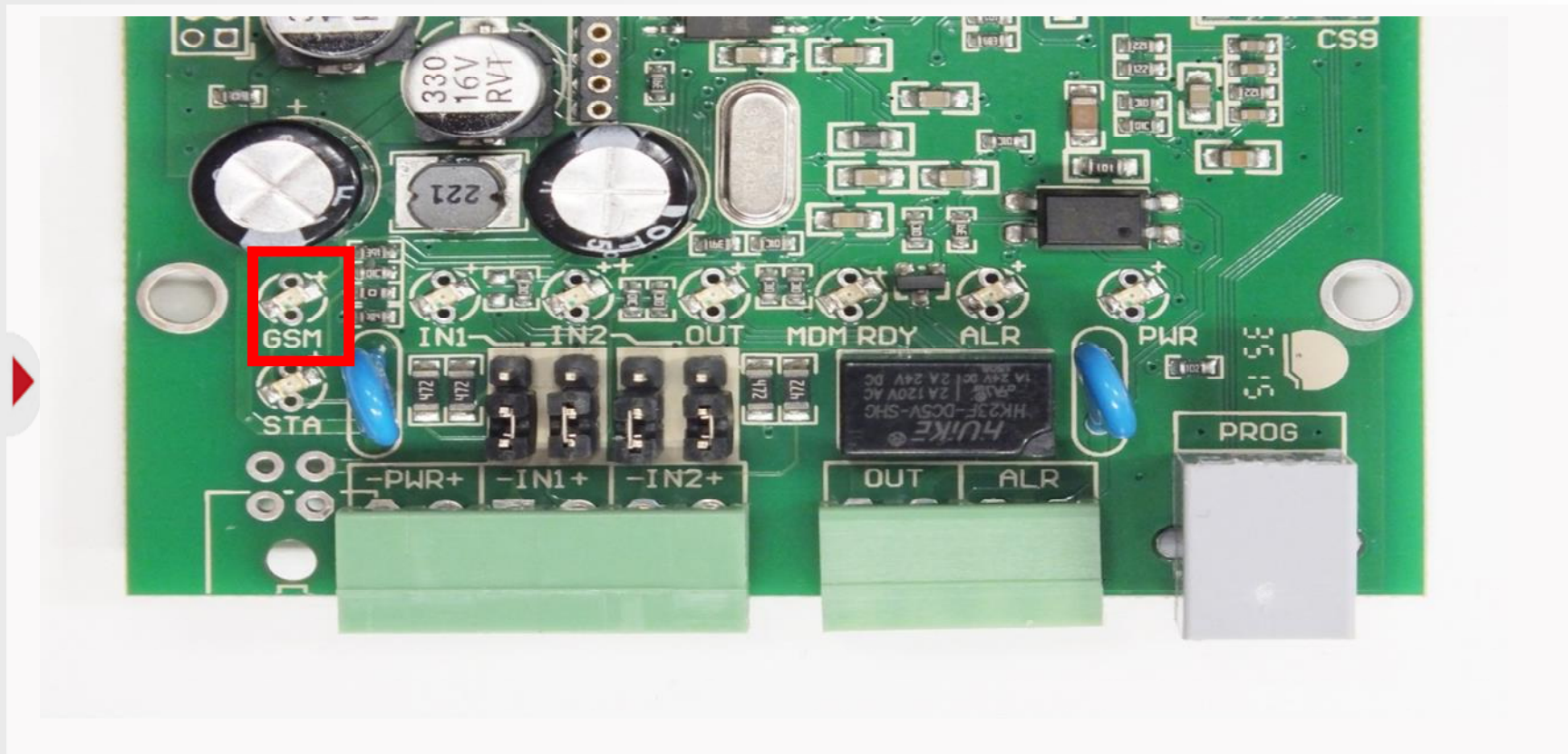
Verzia FW: **V2.1 R08**

EasyTerm **1.3.1**



1. SIM karta
2. SMA konektor GSM/GPRS anténa 50 Ohm
3. PWR +/- (8-24V DC min.800mA)
4. IN1/IN2 – konektor pre vstup
5. Prepojky (napät'ový / kontaktný)
6. OUT – reléový výstup
7. ALR – vstup pre TIP-RING
8. PROG – RJ11 konektor
9. komunikačný modem BG2
10. konektor pre IO - panel

# Stavy prevádzkových LED diód



**GSM** – sila a príjem signálu

LED – **červená**

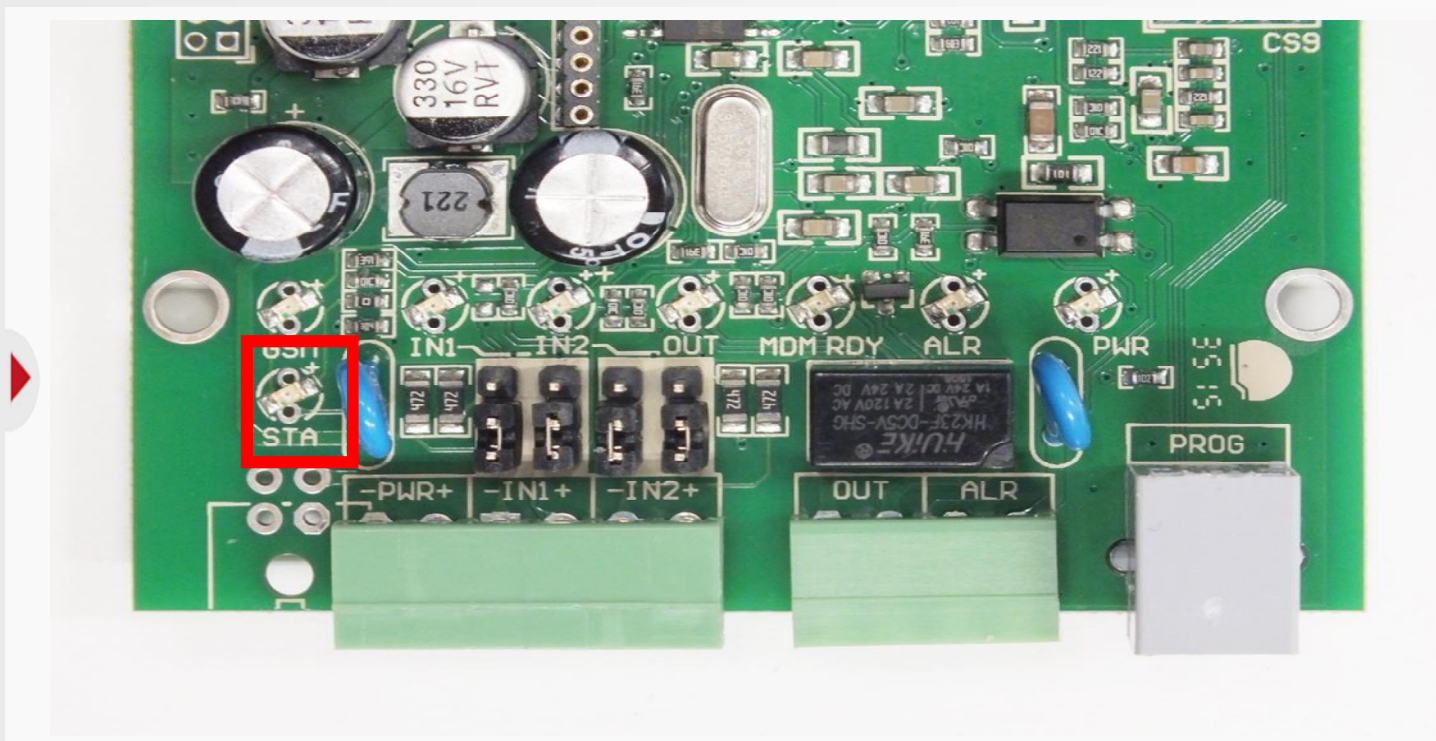
- pri normálnej prevádzke signalizuje silu signálu
- medzi jednotlivými signálmi je časový rozdiel približne 10s
- jedno bliknutie trvá 50ms, následne je 450ms prestávka

## Pri normálnej prevádzke blikanie GSM LED signalizuje silu signálu

RSSI je hodnota čo zasiela modul BG2 ako odpoveď na príkaz AT+CSQ

RSSI hodnota (AT + CSQ)	GSM príjem sila signálu	LED bliká (GSM)
99	neznáme, chybné hodnoty	0
0..7	-113 dBm .. -99 dBm	1
8 ... 11	-97 ... -91 dBm	2
12..15	-89 ... -83 dBm	3
16 ... 19	-81 ... -75 dBm	4
20 ... 23	-73 ... -67 dBm	5
24 ... 27	-65 ... -59 dBm	6
28 ... 31	-57 ... -51 dBm	7

# Stavy prevádzkových LED diód



**STA** – poskytuje informáciu o prevádzkovom stave komunikátora **LED** – **žltá**  
pri normálnej prevádzke signalizuje stav **GPRS komunikácie**

- trvalo svieti – indikuje úspešnosť posledného prenosu **GPRS signálu**
- 3s prestávkami blikne **x krát** (perióda blikania 500ms) - chybový kód
- vypnutá: **GSM režim**, nie je chyba

# STA – chybové kódy

## **1 x bliknutie** - chyba modulu

- “ Nefunguje sériová komunikácia medzi modulom a procesorom.
- “ Po uplynutí 1 minúty zariadenie automaticky reštartuje modul.

# STA – chybové kódy



## **2 x bliknutie** - chyba SIM karty

- “ nie je vložená SIM karta
- “ dotyková chyba SIM karty

Zariadenie po vstupe do uvedeného stavu nepokračuje v inicializácii, funguje iba príjem príkazov cez sériový port (Parametrizácia).

Po uplynutí 1 minúty zariadenie automaticky reštartuje modul.



# STA – chybové kódy



## **3 x bliknutie** – autorizačná chyba PIN

- “ nesprávny PIN kód
- “ potrebné zadať PUK kód

Zariadenie po vstupe do uvedeného stavu nepokračuje v inicializácii, funguje iba príjem príkazov cez sériový port (Parametrizácia).

Po uplynutí 5 minút zariadenie automaticky reštartuje modul.

# STA – chybové kódy

**4 x bliknutie** – zariadenie sa nedokáže prihlásiť do GSM siete

Spôsob detekcie:

- “ Stav hodnoty AT+CREG sa líši od 1-ky
- “ Signalizácia chyby sa aktivuje počas registrácie do siete, alebo v prípade odpojenia z GSM siete.
- “ Ak chyba pretrváva po dobu 5 minút, následne zariadenie automaticky reštartuje modul.

# STA – chybové kódy

**5 x bliknutie** – zariadenie sa nedokáže prihlásiť do GPRS siete

Možné dôvody chyby:

- “ Zlé nastavenie APN
- “ Na karte nie je aktivovaná GPRS služba
- “ Nízky stav signálu
- “ RADIUS server nie je v prevádzke
- “ Údržba u poskytovateľa služieb

# STA – chybové kódy



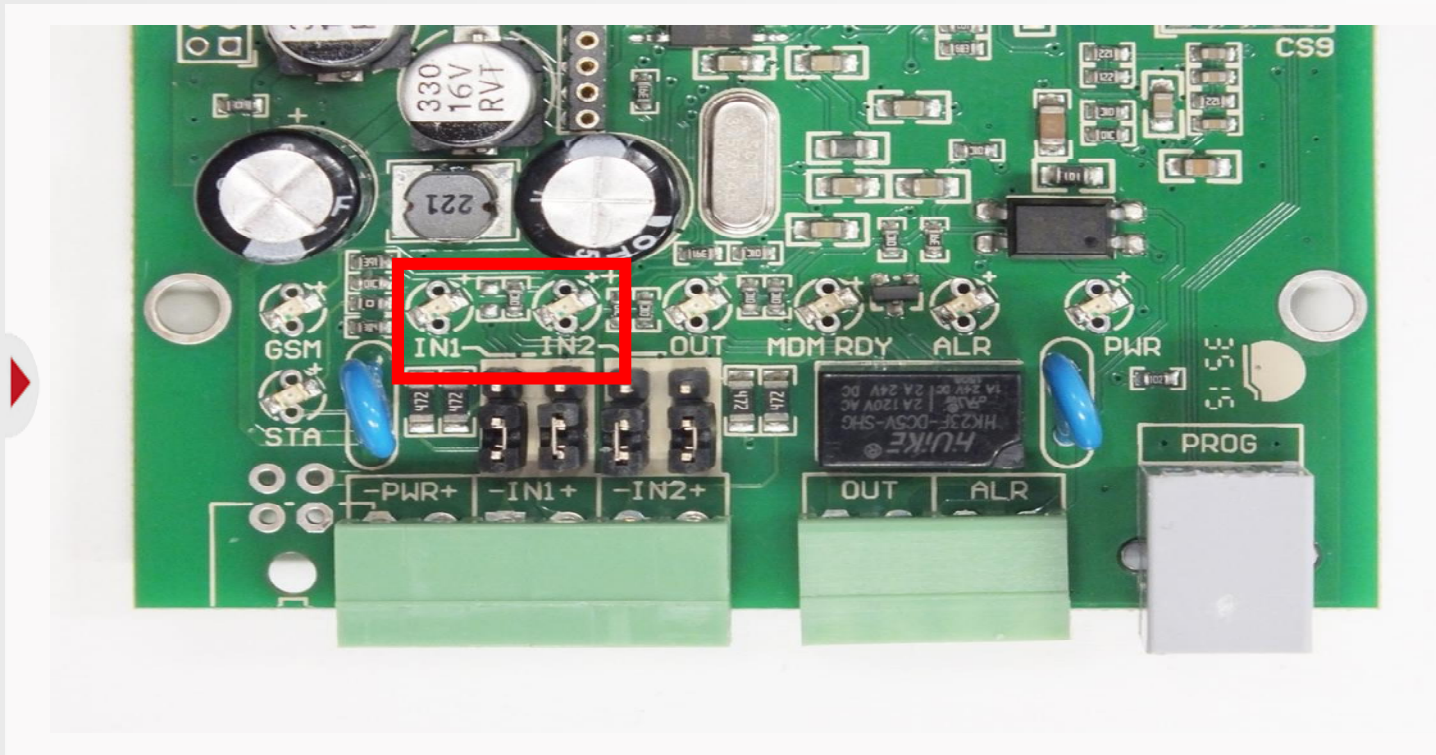
**6 x bliknutie** – zariadenie je na GPRS sieti, má IP adresu ale nevie sa prihlásiť na server

Nie je dostupný primárny ani sekundárny server

Spôsob detekcie:

- “ Otvorenie TCP/UDP portu je neúspešné (napr.: zle nastavené servre)
- “ Neúspešný prenos dát
- “ Prijem dát timeou, alebo neprimeraná odpoveď
- “ Signalizácia trvá dovtedy, pokiaľ zariadenie nepošle správu na niektorý server.

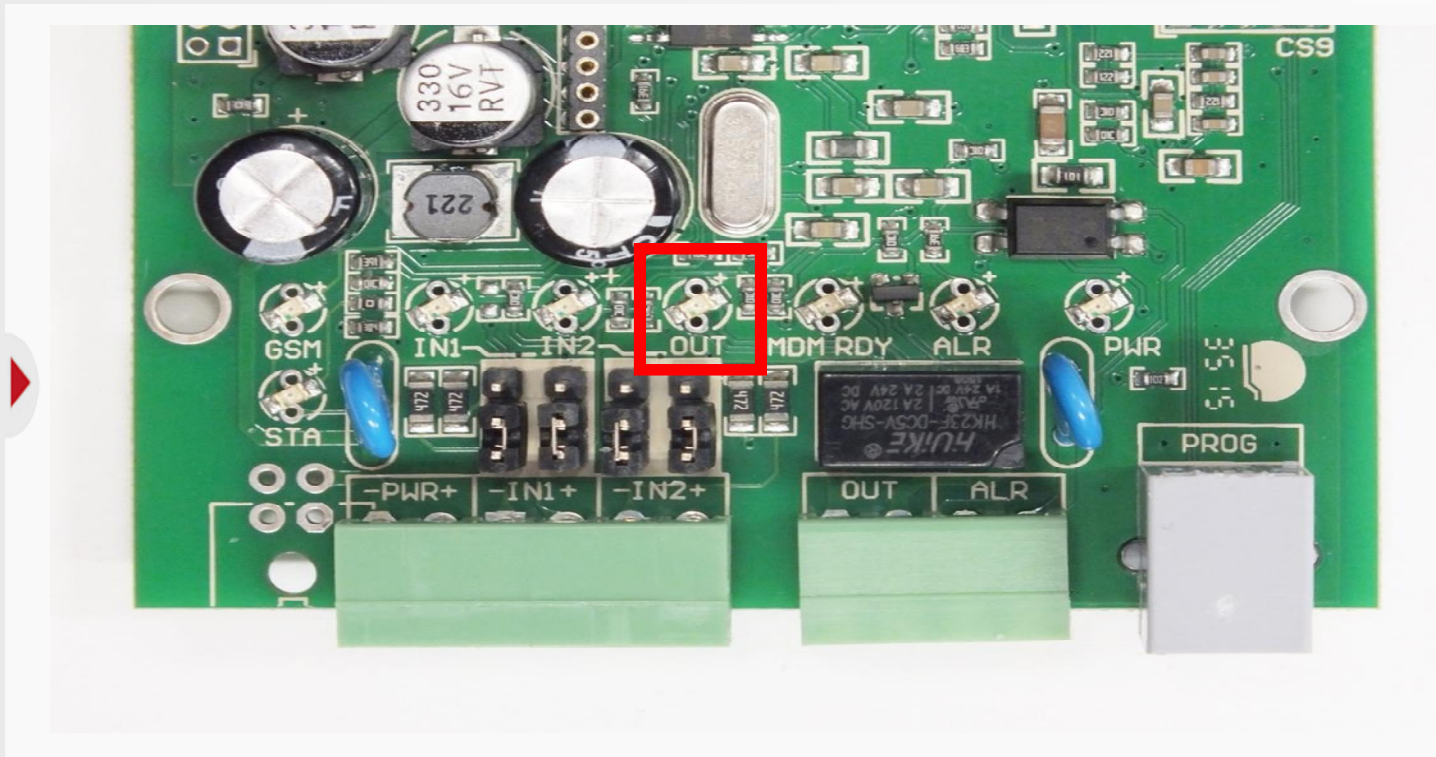
# Stavy prevádzkových LED diód



**IN1, IN2:** Vstup #1, #2 je aktívny – **LED zelená**

- “ pokiaľ je vstup **aktívny** (narušený) – LED svieti (v prípade kontaktného vstupu - **NC**)
- “ v prípade vstupného napätia, (napätie 5-24V DC), potom **INX** (X=1-8) LED sa rozsvieti podľa príslušného vstupu.

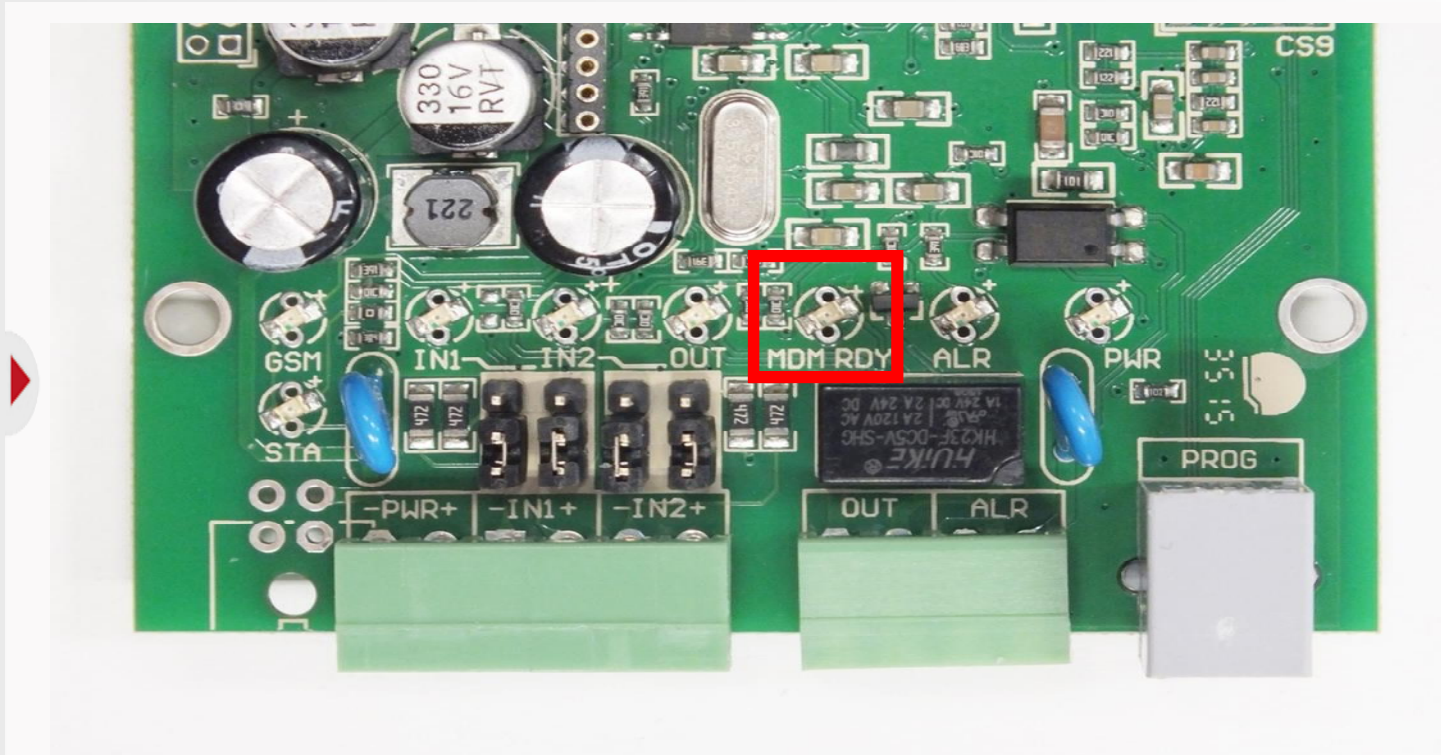
# Stavy prevádzkových LED diód



**OUT** – LED **žltá**

- “ ak je výstup aktívny (dvojica vodičov je uzavretá) indikátor výstupu OUT LED zobrazí stav daného relé a LED sa rozsvieti
- “ ak je relé otvorené – LED nesvieti

# Stavy prevádzkových LED diód

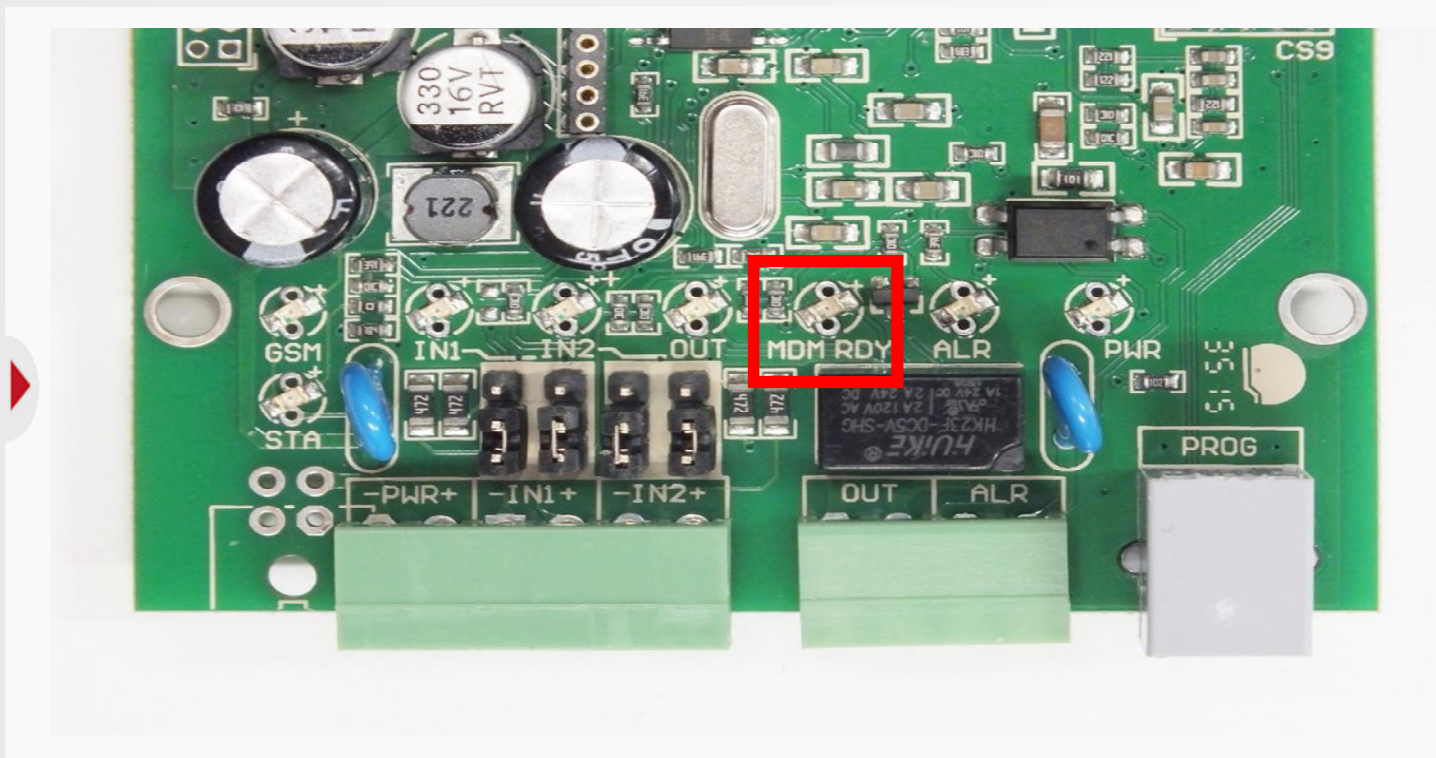


**MDM RDY** – v pohotovostnom režime modemu      **LED červená**

Pri inicializácii bliká MDM LED rýchlo (cca. 2x/sekundu).

Ak je modem dostupný a v prevádzke má aktívnu komunikáciu v sieti GSM, potom bude blikat' s menšou frekvenciou.

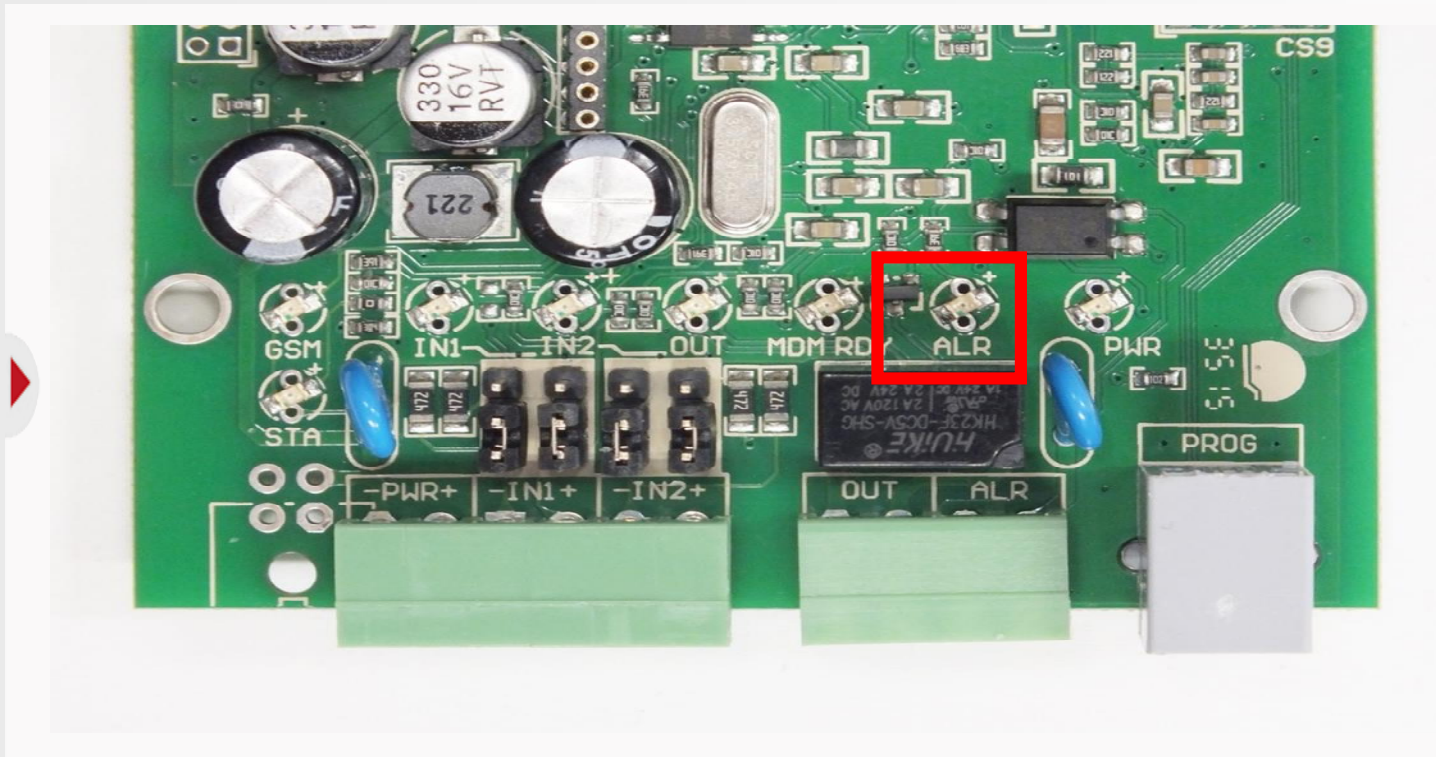
# Stavy prevádzkových LED diód



- nesvieti: modul je vo vypnutom stave
- periodické blikanie 600 ms: modul sa nezaregistroval do siete (možné dôvody: nie je SIM karta, chybná autorizácia PIN, prebieha hľadanie siete, prebieha prihlasovanie, ....)
- periodické krátke blikanie 75 ms smerom do vnútra/ 3 s smerom von: normálna prevádzka, pripojené ku GSM sieti
- trvalo svieti: prebieha hlasové volanie (napr. pri prenose GSM signálu)



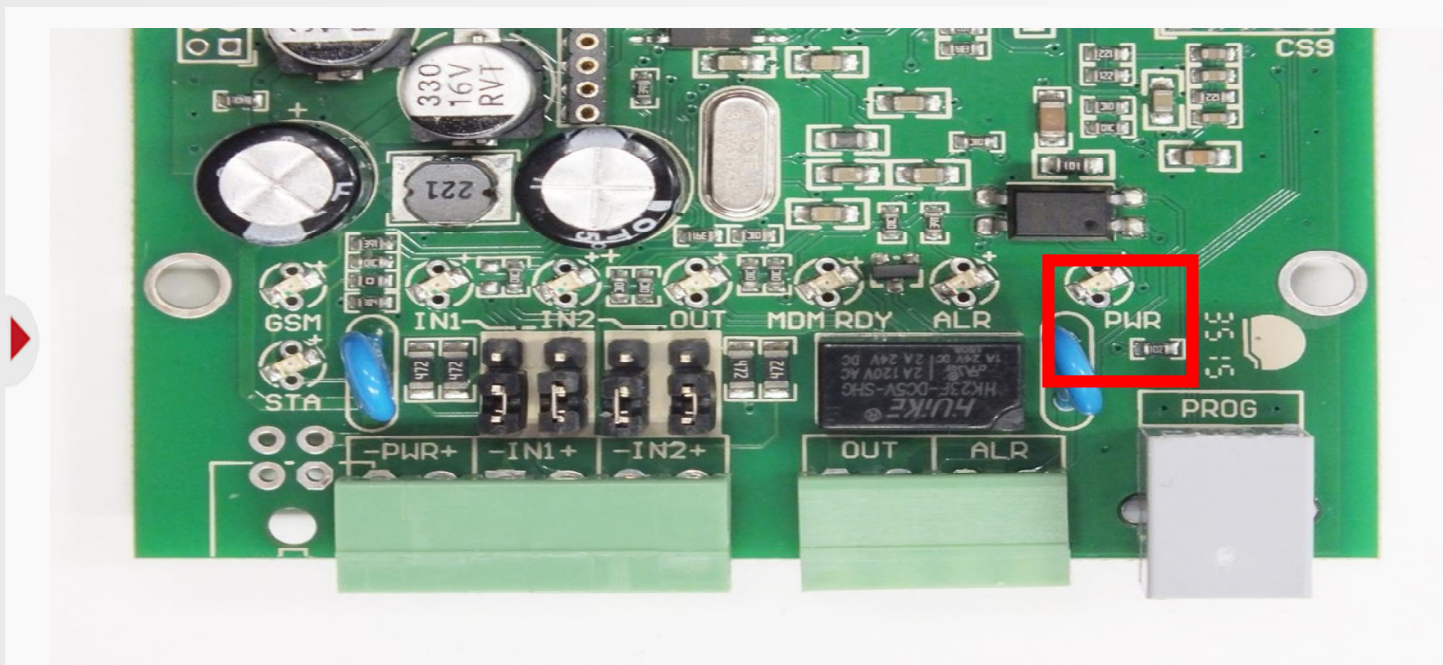
# Stavy prevádzkových LED diód



**ALR:** Alarm centrum aktívny - LED - **zelená**

- “ ak je zariadenie pripojené k EZS ukazuje stav alarm linky (TIP-RING)
- “ pokiaľ svieti: znamená zdvihnutie sluchátka,  
ak nesvieti: znamená položenie sluchátka alebo nie je prítomná EZS

# Stavy prevádzkových LED diód



**PWR:** napätie aktívne – **LED zelená**

- “ uvádza kedy je komunikátor pod napätím.
- “ pokiaľ nesvieti komunikátor je vypnutý a nemá žiadny aktívny zdroj energie.
- “ napájanie: 8-24V DC 800mAh alebo adaptér 230V/12V DC
- “ zdroj energie musí poskytovať minimálne 800mA aby bolo zaistená prevádzka
- “ spotreba energie: \* pohotovostný režim: 40-65mA@12V
- “ \* priemerná spotreba: 110mA@12V
- “ \* maximálna spotreba: 130mA@12V

# EasyTerm 1.3.1

**programová aplikácia pre konfiguráciu komunikátora**

- COM PORT
- TCP/IP (GDSP SIM )
- stav komunikátora
- prehľad o prijatých, odoslaných príkazov z/do komunikátora
- nastavenie parametrov (údajov)

# EasyTerm 1.3.1

The screenshot shows the EasyTerm 1.3.1 interface with five numbered callouts:

- 1**: Serial Port configuration (COM18, Password: ABCD)
- 2**: Device Information (IMEI, ICC, HW ID, SW VER, IP ADDR, Status: connecting)
- 3**: Terminal window (Autolog checked, Scroll Lock unchecked, showing AT command logs)
- 4**: Configuration tab (Access list, Firmware update, Bypass) with file path and Param group
- 5**: Parameters table with columns: Prg. address, Name, Value, Selected, File value

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN name		<input checked="" type="checkbox"/>	
UN	APN username		<input checked="" type="checkbox"/>	
PWD	APN password		<input checked="" type="checkbox"/>	
DNS1	DNS 1		<input checked="" type="checkbox"/>	
DNS2	DNS 2		<input checked="" type="checkbox"/>	
SERVER1	Server #1 IP		<input checked="" type="checkbox"/>	
PORT1	Server #1 port nr.	9999	<input checked="" type="checkbox"/>	9999
SERVER2	Server #2 IP		<input checked="" type="checkbox"/>	
PORT2	Server #2 port nr.	9999	<input checked="" type="checkbox"/>	9999
IPPROTO	Protocol	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Communication format	Enigma	<input checked="" type="checkbox"/>	Enigma
GPRSEN	GPRS communication	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
SFUNCT	Communication path	Server1,Server2	<input checked="" type="checkbox"/>	Server1.Server2
BACKUP	GSM signalling, when no a...	Disabled	<input checked="" type="checkbox"/>	Disabled
SYS1	Unit call ID		<input checked="" type="checkbox"/>	
ACCOUNT	Customer ID	BCDE	<input checked="" type="checkbox"/>	BCDE
LFFREQ	GPRS life signal sending in...	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM life signal sending int...	60	<input checked="" type="checkbox"/>	60

1. nastavenie pripojenia

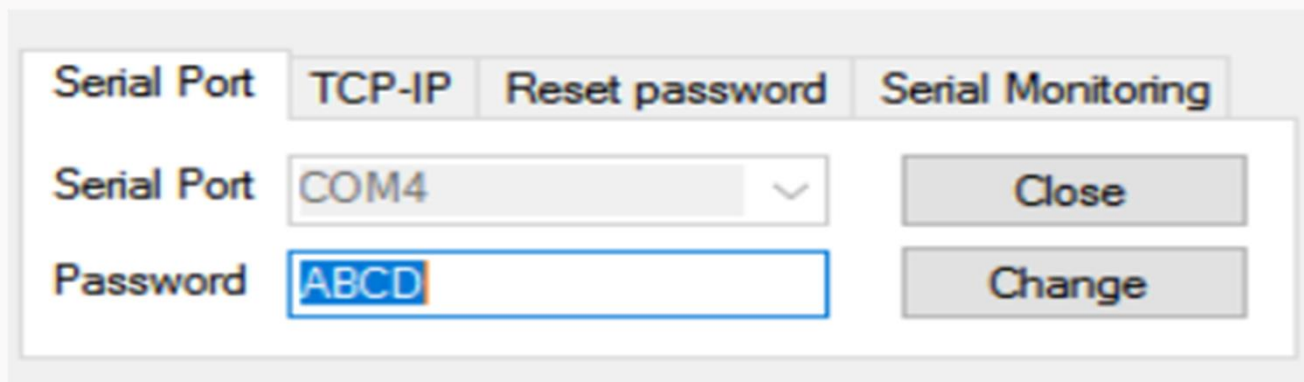
3. terminálové okno

2. stav komunikátora

4. manipulácia so súbormi

5. nastavenie parametrov

## EasyTerm 1.3.1 - Serial Port



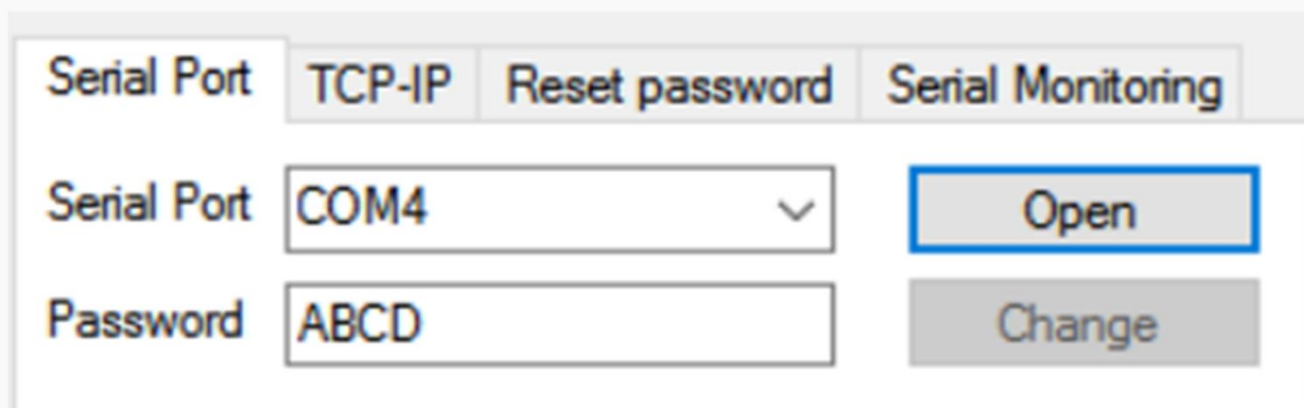
Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

Serial Port COM4

Password ABCD

Close

Change



Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

Serial Port COM4

Password ABCD

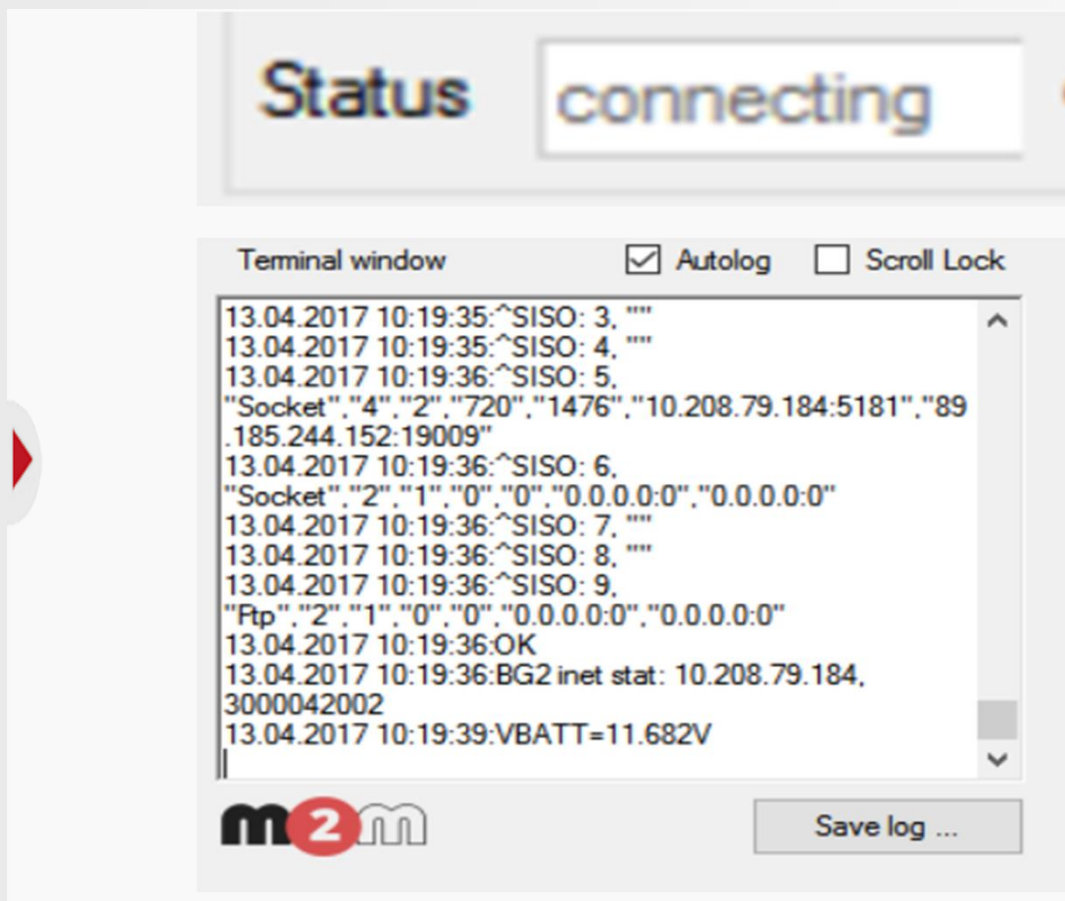
Open

Change

pripojenie komunikátora cez seriálový port

- vybrať správny port
- zadať správne heslo stlačiť **Open**

# EasyTerm 1.3.1 - Serial Port



správnosť pripojenia mi zobrazuje informácia:

- v okienku Status - **connecting**
- zobrazujúce správy v **Terminal window**

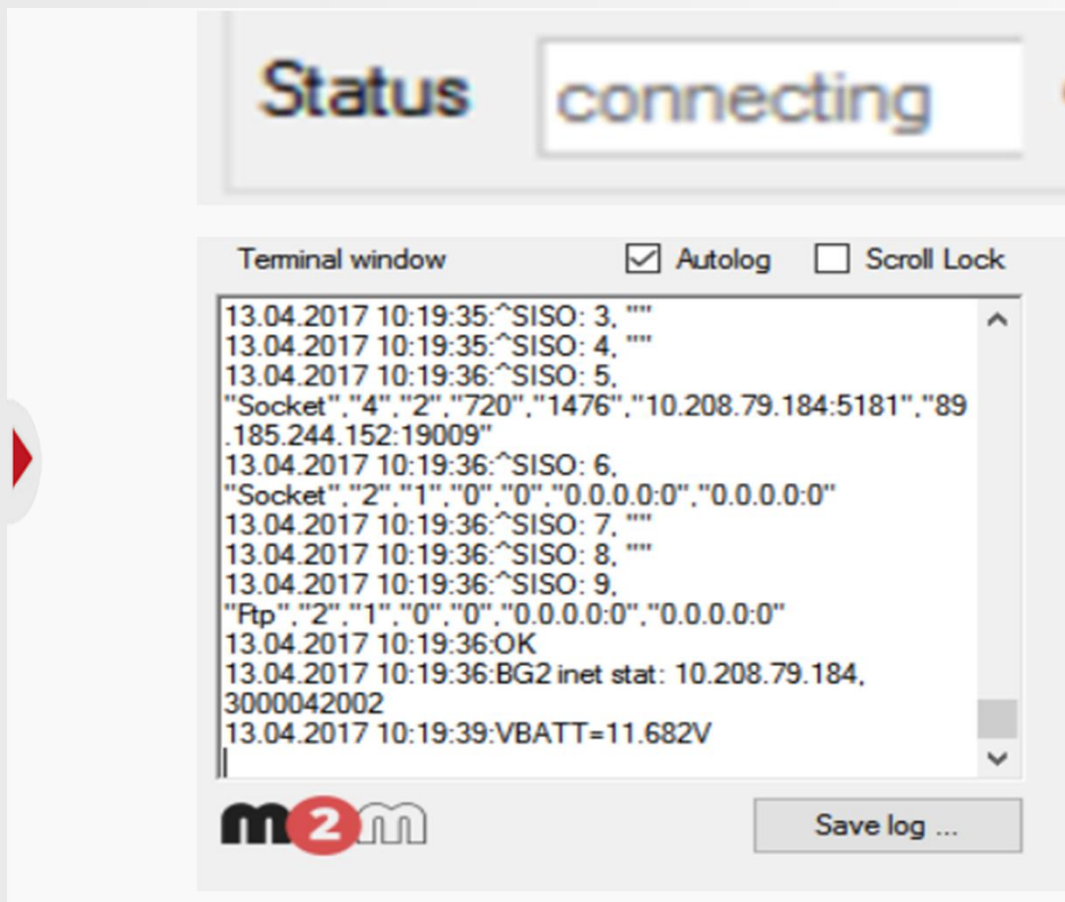
## EasyTerm 1.3.1 - TCP-IP

Serial Port	TCP-IP	Reset password	Serial Monitoring
Device IP	196 . 128 . 168 . 123		9998
GPRS Login	41837		Connect

pripojenie komunikátora cez TCP-IP rozhranie

- **Device IP** – IP adresa napr. SIM karty - poskytne poskytovateľ mobilnej siete
- **Port** – 9998
- **GPRS Login** – posledných 5 čísiel IMEI komunikátora
- pripojenie vykonáme stlačením tlačidla **Connect**

# EasyTerm 1.3.1 - TCP-IP



správnosť pripojenia mi zobrazuje informácia:

- v okienku Status - **connecting**
- zobrazujúce správy v **Terminal window**



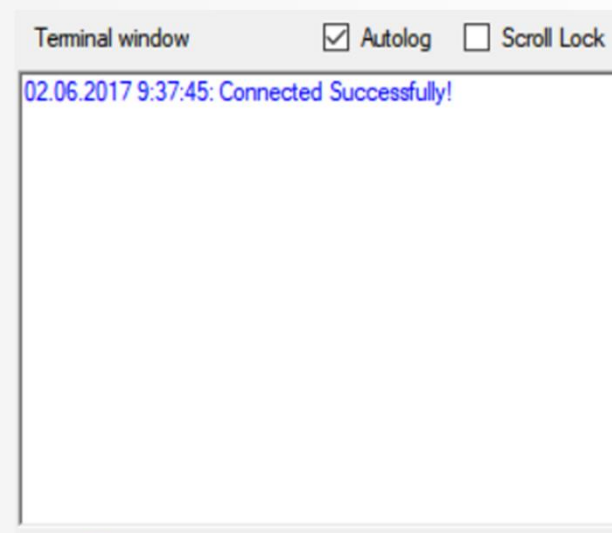
# EasyTerm 1.3.1 - GDSP SIM KARTA

Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

GDSP IP 110.110.110.110

GPRS Login posledných 5 čísiel Connect

- v kolónke TCP-IP zvolíte **GDSP IP**
- zadajte **IP** adresu SIM karty, ktorá je umiestnená v komunikátore
- **GPRS Login** – zadáme posledných 5 čísiel komunikátora
- pre nadviazanie spojenia stlačíme **Connect**
  
- v terminálovom okne musí byť vypísané:  
**Connected Successfully!**
- po vypísaní uvedenej informácie so do cca 5min nadviaže spojenie
- po nadviazaní spojenia môžeme konfigurovať komunikátor



# EasyTerm 1.3.1 - GDSP SIM KARTA

```
Terminal window  Autolog  Scroll Lock
05.06.2017 13:57:44:SQ=?
05.06.2017 13:57:46:SQ=31
05.06.2017 13:57:46:OK
05.06.2017 13:58:13:ARMST=?
05.06.2017 13:58:16:ARMST=0
05.06.2017 13:58:16:OK
05.06.2017 13:58:16:LOGOFF
05.06.2017 13:58:17:LOGOFF
05.06.2017 13:58:17:OK
05.06.2017 13:58:17:RESET
05.06.2017 13:58:20:RESET
05.06.2017 13:58:20:OK
Disconnected at user's request.
05.06.2017 13:58:21: Device restart...
05.06.2017 13:58:21: end receive
```

Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

GDSP IP

GPRS Login

- stlačením **Restart device** v programe EasyTerm 1.3.1 vykonáme reštart komunikátora
- spojenie s komunikátorom sa preruší
- opätovné spojenie je možné nadviazať stlačením tlačítka **Connect**

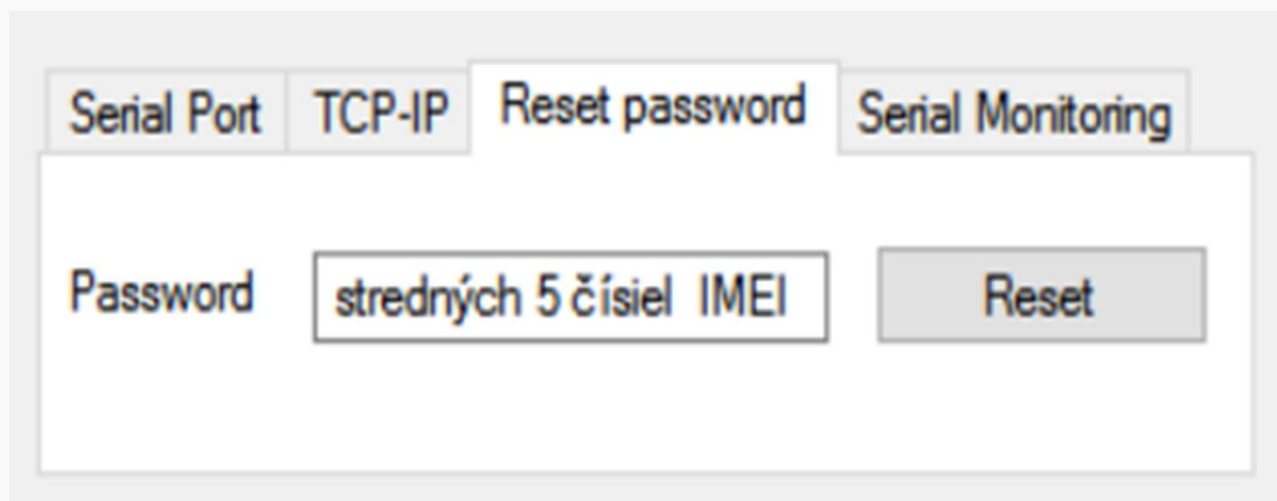
# EasyTerm 1.3.1 - GDSP SIM KARTA

```
Terminal window  Autolog  Scroll Lock
02.06.2017 10:16:59:OK
02.06.2017 10:17:04:ERASECONF
02.06.2017 10:17:07:ERASECONF
02.06.2017 10:17:07:OK
02.06.2017 10:17:26:SQ=?
02.06.2017 10:17:28:SQ=31
02.06.2017 10:17:28:OK
02.06.2017 10:17:56:SQ=?
02.06.2017 10:18:07: config timeout:SQ=?
02.06.2017 10:18:26:SQ=?
02.06.2017 10:18:37: config timeout:SQ=?
02.06.2017 10:18:56:SQ=?
02.06.2017 10:19:07: config timeout:SQ=?
02.06.2017 10:19:26:SQ=?
02.06.2017 10:19:37: config timeout:SQ=?
```

- stlačením **Factory reset** vykonáme nastavenie komunikátora do továrenských hodnôt
- v terminálovom okne sa nám zobrazia nasledovné údaje
- následne nie je možné sa spojiť s komunikátorom

**PRI VZDIALENEJ SPÁVE CEZ TCP/IP  
NEVYKONÁVAŤ Factory reset !!**

## EasyTerm 1.3.1 - Reset password



resetovanie hesla komunikátora

- po zadaní stredných 5 čísiel IMEI komunikátora
- IMEI má 15 čísiel ( 00000 **12345** 00000 )
- stlačiť tlačidlo **Reset**
- po resetovaní hesla bude nastavené predvolené heslo **ABCD**

# EasyTerm 1.3.1 - Serial Monitoring

Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

Serial Port

Device Information

IMEI

ICC

HW ID

SW VER

IP ADDR

PIN STATE

GSM STATE

GPRS STATE

Status  OUT:

Terminal window  Autolog  Scroll Lock

```
13.04.2017 11:10:50:+CGREG: 1,1
13.04.2017 11:10:50:OK
13.04.2017 11:10:50:VBATT=11.682V
13.04.2017 11:10:50:AT+CSQ
13.04.2017 11:10:50:+CSQ: 31,99
13.04.2017 11:10:50:OK
13.04.2017 11:10:50:RSSI: 31
13.04.2017 11:10:52:AT+CMGF=1
13.04.2017 11:10:52:OK
13.04.2017 11:10:52:AT^SMGL=ALL
13.04.2017 11:10:52:OK
13.04.2017 11:10:52:AT^SICI=0
13.04.2017 11:10:52:^SICI: 0,2,2,"10.208.79.184"
13.04.2017 11:10:52:OK
13.04.2017 11:10:53: end receive
```

Serial Port TCP-IP Reset password Serial Monitoring

Serial Port

Device Information

IMEI

ICC  CSQ: 31

HW ID

SW VER

IP ADDR

PIN STATE

GSM STATE

GPRS STATE

Status  OUT:

Terminal window  Autolog  Scroll Lock

```
13.04.2017 11:12:13:^SISO: 2, ""
13.04.2017 11:12:13:^SISO: 3, ""
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 4, ""
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 5, ""
"Socket", "4", "2", "954", "1944", "10.208.79.184:5181", "89
.185.244.152:19009"
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 6, ""
"Socket", "2", "1", "0", "0", "0.0.0.0:0", "0.0.0.0:0"
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 7, ""
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 8, ""
13.04.2017 11:12:14:^SISO: 9, ""
"Rtp", "2", "1", "0", "0", "0.0.0.0:0", "0.0.0.0:0"
13.04.2017 11:12:14:OK
13.04.2017 11:12:14:BG2 inet stat: 10.208.79.184,
3000042002
```

- v uvedenom režime je možné len čítať údaje z komunikátora
- a údaje o sile signálu
- konfigurácia v uvedenom režime nie je možná

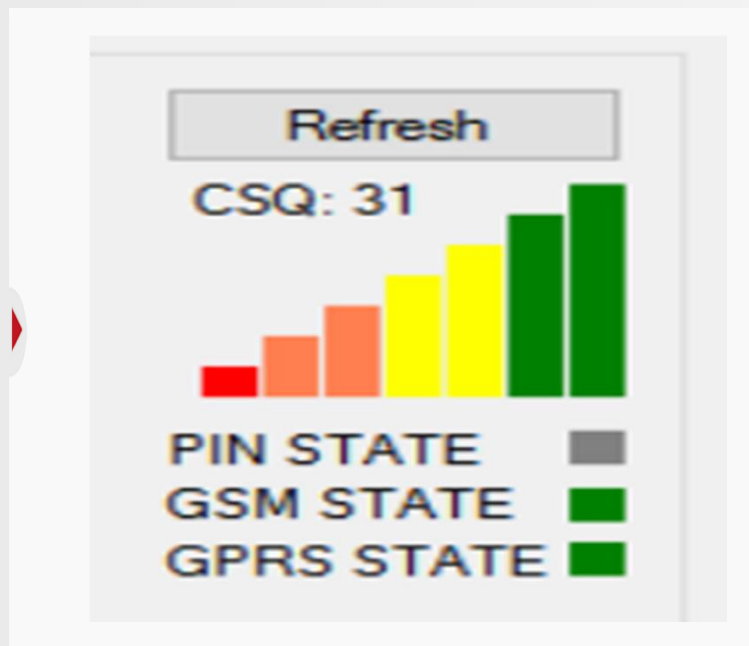
## EasyTerm 1.3.1 - Device Information

### Device Information

IMEI	353196043541837
ICC	8942101180008186572
HW ID	E2BG
SW VER	2.1R08E7
IP ADDR	10.208.79.184

- **IMEI** číslo komunikátora
- **ICC** identifikátor SIM karty
- **HW ID** jedinečné ID hardvéru (komunikátora)
- **SW VER** verzia firmware nahratá v komunikátore
- **IP ADDR** IP adresa SIM karty v sieti mobilného operátora

## EasyTerm 1.3.1 - Device Information

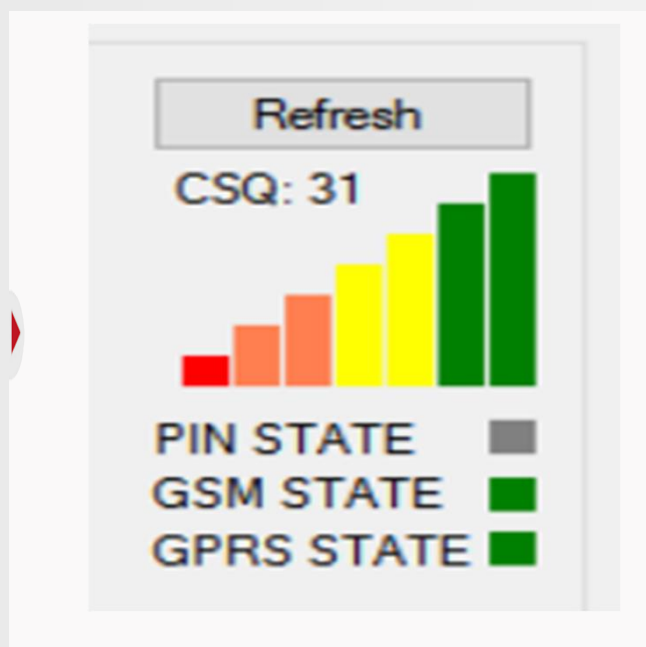


hodnota **CSQ** nám uvádza silu signálu v číselnej a grafickej podobe

tlačidlo **Refresh** obnoví požadované údaje

- **PIN STATE** stav PIN kódu
- **GSM STATE** stav GSM pripojenia
- **GPRS STATE** stav GPRS pripojenia

## EasyTerm 1.3.1 - Device Information



hodnota **CSQ** nám uvádza silu signálu v číselnej a grafickej podobe

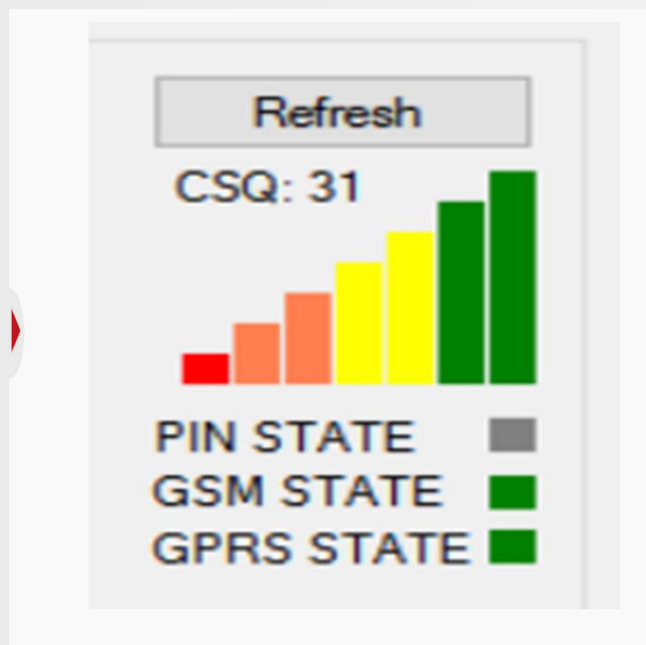
tlačidlo **Refresh** obnoví požadované údaje

**PIN STATE** - stav PIN kódu

- **SIVÁ** nie su k dispozícii údaje (napr. v SIM karte je vypnutá ochrana PIN kódom)
- **ZELENÁ** PIN kód bol prijatý komunikátorom



## EasyTerm 1.3.1 - Device Information



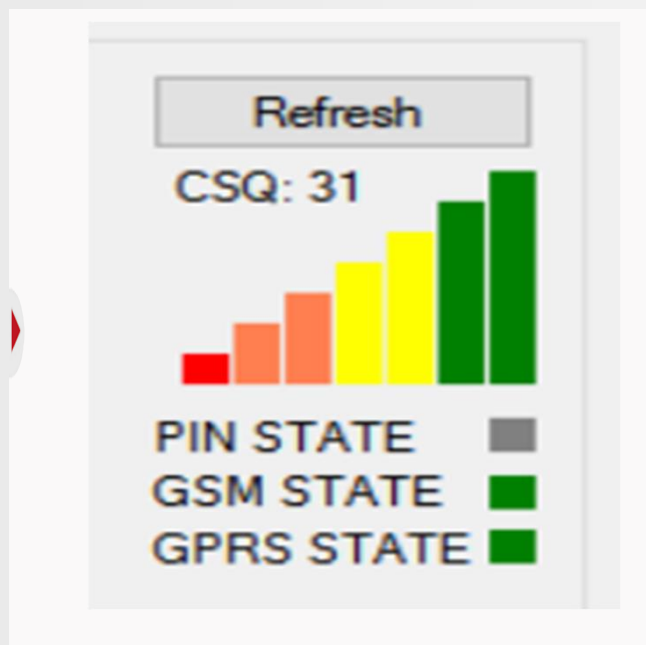
hodnota **CSQ** nám uvádza silu signálu v číselnej a grafickej podobe

tlačidlo **Refresh** obnoví požadované údaje

**GSM STATE** – stav GSM pripojenia:

- **SIVÁ** znamená, že nie sú k dispozícii údaje,
- **ŽLTÁ** znamená, že pripájanie do siete práve prebieha
- **ZELENÁ** znamená, že pripojenie do siete bolo úspešné
- **ČERVENÁ** znamená, že spojenie bolo odmietnuté

## EasyTerm 1.3.1 - Device Information



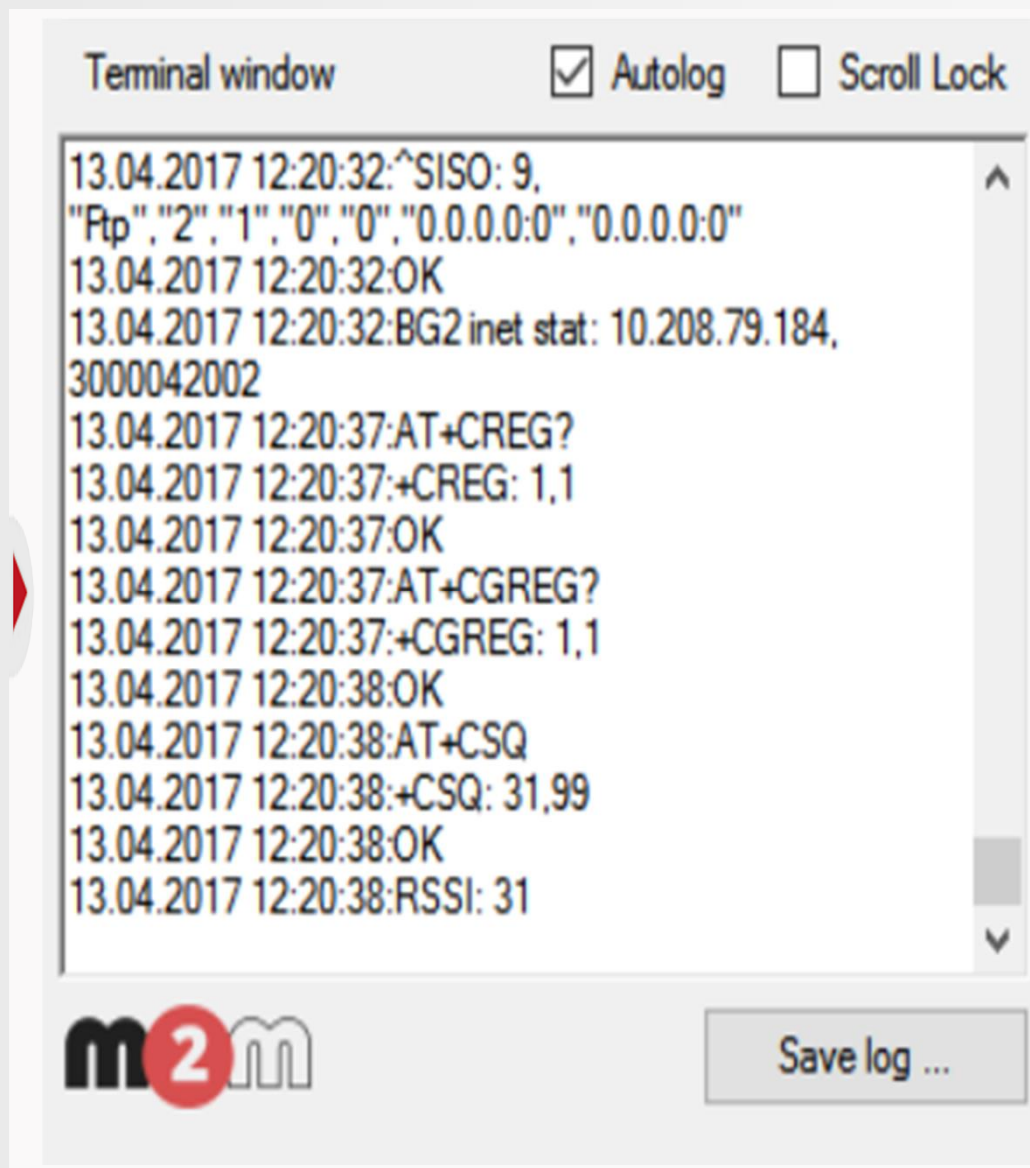
hodnota **CSQ** nám uvádza silu signálu v číselnej a grafickej podobe

tlačidlo **Refresh** obnoví požadované údaje

**GPRS STATE** – stav GPRS pripojenia:

- **SIVÁ** znamená, že nie sú k dispozícii údaje,
- **ŽLTÁ** znamená, že pripájanie do siete práve prebieha
- **ZELENÁ** znamená, že pripojenie do siete bolo úspešné
- **ČERVENÁ** znamená, že spojenie bolo odmietnuté

# EasyTerm 1.3.1 - Terminal window

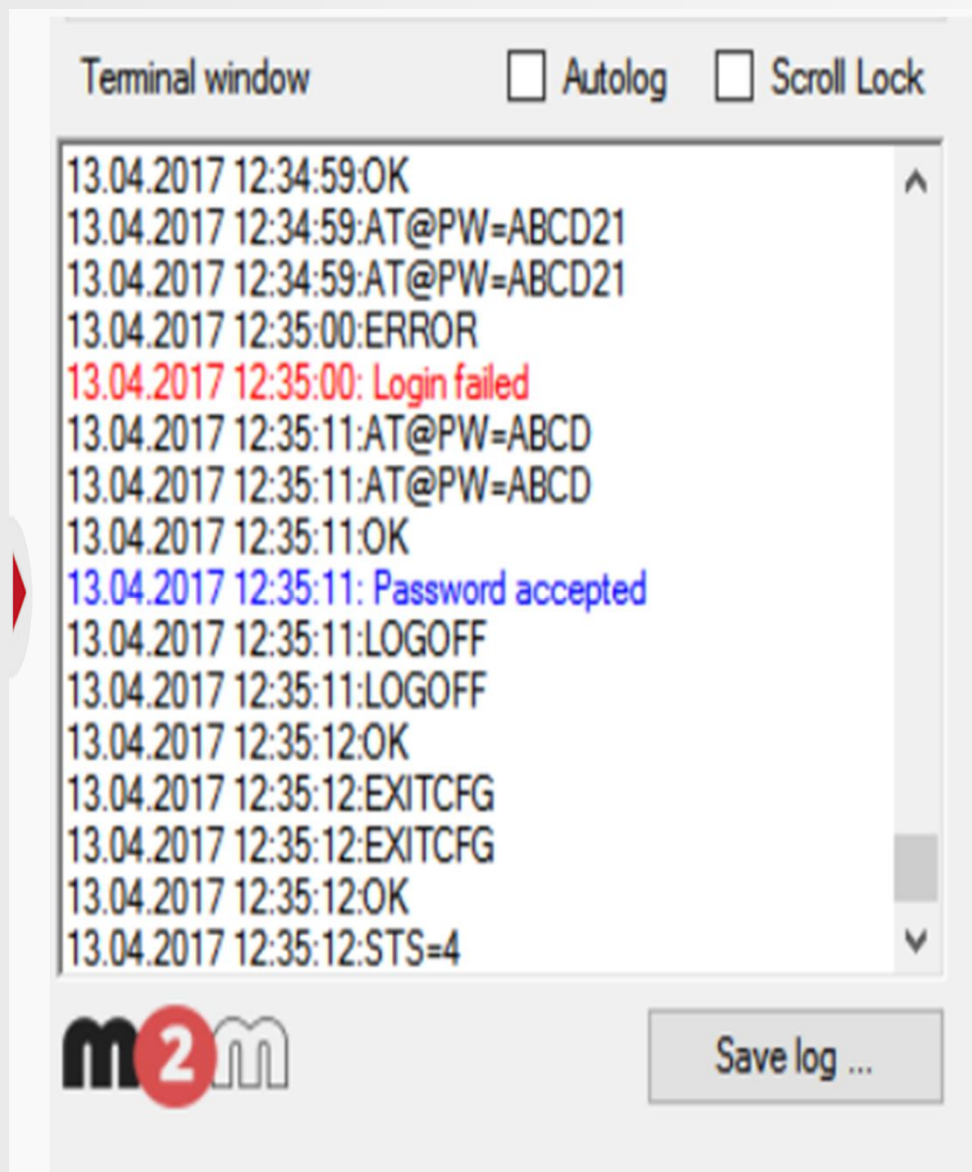


## Zobrazujú sa:

- informačné správy
- vykonané príkazy
- odpovede
- chybové hlásenia
- dáta
- hodnoty

ktoré prichádzajú z  
**komunikátora**

# EasyTerm 1.3.1 - Terminal window



## čierna:

- vykonané AT príkazy

## modrá:

- odpoveď modemu

## červená:

- chybové hlásenia
- 

## Autolog:

- ukladanie správ do adresára

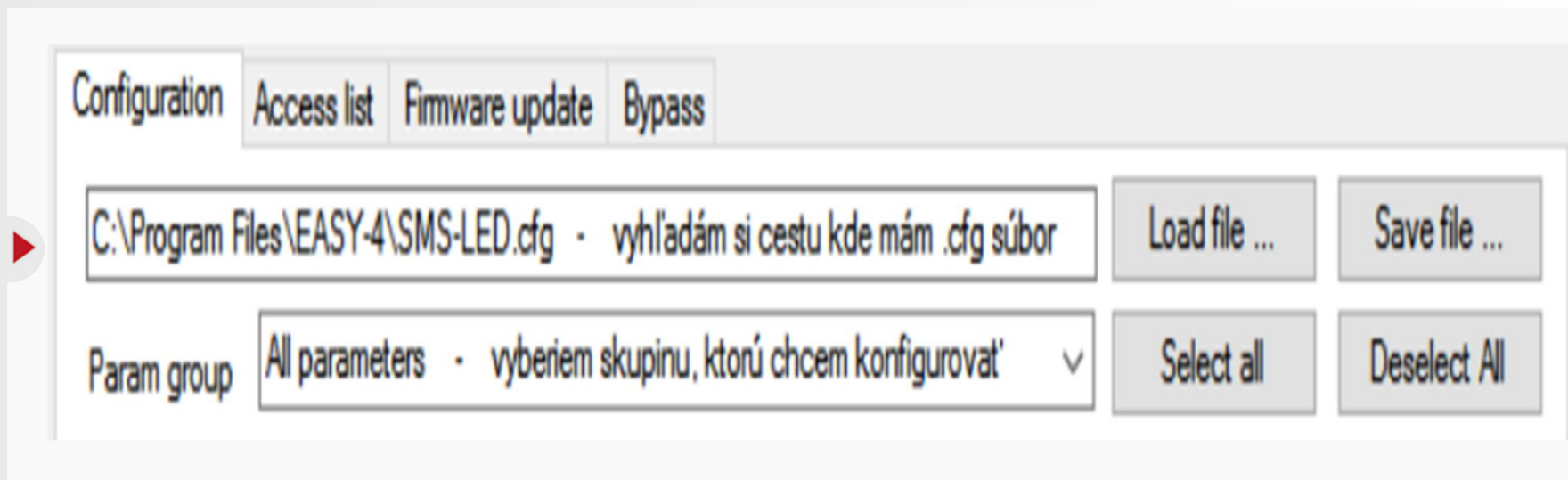
## Scroll Lock

- zastavenie pohybu správ

## Save log.....

- priečinko pre uloženie správ

# EasyTerm 1.3.1 - manipulácia so súbormi



## Configuration

- **Load file...** – výber **.cfg** súboru
- **Save file...** – uloženie **.cfg** súboru
- **Param group** – výber skupiny, ktorú chceme konfigurovať
- **Select all** – označenie všetkých parametrov pre vykonanie zmeny
- **Deselect All** – odznačenie všetkých parametrov pre vykonanie zmeny

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
<b>APN</b>	<b>APN názov</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	
UN	APN užívateľské meno		<input type="checkbox"/>	
PWD	APN heslo		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>DNS1</b>	<b>DNS 1</b>		<input type="checkbox"/>	
<b>DNS2</b>	<b>DNS 2</b>		<input type="checkbox"/>	

- **Prg. address** – presne zadefinovaný príkaz
- **Name** – preložený názov programovanej adresy
- **Value** – nastavená hodnota užívateľom
- **Selected** – označenie parametra na zápis do komunikátora
- **File value** – default hodnota z konfiguračného súboru

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Param group: GPRS Services [v]

Select all [ ] Deselect All [ ]

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
APN	APN názov	Internet	<input checked="" type="checkbox"/>	Internet
UN	APN užívateľské meno		<input checked="" type="checkbox"/>	
PWD	APN heslo		<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>DNS1</b>	<b>DNS 1</b>	<b>9.9.9.9</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>8.8.8.8</b>
<b>DNS2</b>	<b>DNS 2</b>	<b>8.8.4.4</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>8.8.4.4</b>

Domain Name Service Server IP adresa (voliteľné)

## GPRS Services

- **APN** – poskytnete dodávateľ mobilných služieb (SIM – karty)
- **UN** – poskytnete dodávateľ mobilných služieb (názov užívateľ. mena)
- **PWD** – poskytnete dodávateľ mobilných služieb (heslo)
- **DNS1** – voliteľná adresa napr. 8.8.8.8
- **DNS2** – voliteľná adresa napr. 8.8.4.4

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



Param group: IP-GPRS Server [Select all] [Deselect All]

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
<b>SERVER1</b>	<b>Server #1 IP</b>	<b>89.185.244.152.</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>89.185.244.152</b>
PORT1	Server #1 port	19009	<input checked="" type="checkbox"/>	19009
SERVER2	Server #2 IP	89.185.244.152	<input checked="" type="checkbox"/>	89.185.244.152
PORT2	Server #2 port	19009	<input checked="" type="checkbox"/>	19009
IPPROTO	Protokol	UDP	<input checked="" type="checkbox"/>	UDP
SWPROTO	Komunikačný formát	M2M	<input checked="" type="checkbox"/>	M2M

## IP-GPRS Server ( červeným označené – znamená chybu v parametry)

- **SERVER1** – IP adresa prijímacieho servera
- **PORT1** – port prijímacieho servera (poskytne
- **SERVER2** – IP adresa napr. záložného servera
- **PORT2** – port napr. záložného servera
- **IPPROTO** – typ protokolu komunikácie **TCP/UDP**
- **SWPROTO** - komunikačný formát **M2M/ENIGMA**  
**M2M - modifikovaný formát CID**



# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Param group

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
GPRSEN	GPRS komunikácia	Povolit' <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
SFUNCT	Smerovanie komunikácie	Server1,Server2 <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Server1,S...
BACKUP	GSM prenos, pokiaľ nie je k dispozícii GPRS pripojenie	Zakázat' <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakázat'
<b>SYS1</b>	Telefónne číslo prijímača		<input checked="" type="checkbox"/>	

## GPRS Settings

- **GPRSEN** – povolenie GPRS komunikácie
- **SFUNCT** – definovanie primárneho a sekundárneho servera
- **BACKUP** – zálohovanie prenosu cez GSM (**SYS1** musí byť nastavený)
- **SYS1** – telefónne číslo linky PCO prijímača

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



ACCOUNT	ID zákazníka	2525	<input checked="" type="checkbox"/>	2525
LFFREQ	GPRS periodický test (sec.)	300	<input checked="" type="checkbox"/>	300
LFGSMFREQ	GSM periodický test (min.)	60	<input checked="" type="checkbox"/>	60
LFPRES	Viditeľný GPRS periodický test	Povoliť	<input checked="" type="checkbox"/>	Povoliť
LFUNIT	Jednotka pre GPRS per. test	Sekunda	<input checked="" type="checkbox"/>	Sekunda

## GPRS Settings

- **ACCOUNT** – číslo objektu  
(ak nie je vyplnený parameter tak číslo objektu bude BCDE)
- **LFFREQ** – interval zasielania periodického testu do PCO (**GPRS**)
- **LFGSMFREQ** – interval zasielania periodického testu do PCO (**GSM**)
- **LFPRES** – zasielanie skrytých periodických testov (musí podporovať PCO)
- **LFUNIT** – hodnota pre periodický test cez GPRS **sec / min**

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
<b>IDELAY</b>	Oneskorenie na vstupe (x20msec)	25	<input checked="" type="checkbox"/>	25
I1INV	Vstup #1 základný stav	Zatvorené (NC) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Zatvorené...
I2INV	Vstup #2 základný stav	Zatvorené (NC) ▾	<input checked="" type="checkbox"/>	Zatvorené...

## Input Settings

- **IDELAY** – dĺžka časového okna

V predvolenom stave sú všetky vstupy povolené pre spodnú aj hornú hranicu bez inverzie, s 500 ms časovým oknom. (25 x 20 msec)

Spodná a horná hranica musí prejsť časovým oknom, vstupy nejaký čas musia ostať v jednom stave, aby zmena bola platná.

- **I1INV** – nastavenie vstupu č. 1 (NC/NO)
- **I2INV** – nastavenie vstupu č. 2 (NC/NO)

Niektoré CID správy napr.:

110 – požiar    120 – prepad    130 – vlámanie    300 porucha systému  
301 – porucha napájania    373 – požiar na porucha    383 - tamper

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



I1LHEN	Vstup #1 zmena (L->H)	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
I2LHEN	Vstup #2 zmena (L->H)	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
I1HLEN	Vstup #1 zmena (H->L)	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
I2HLEN	Vstup #2 zmena (H->L)	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'

## GPRS Settings

- V prípade napät'ových vstupov sa

**I1LHEN** - spodná

a

**I1HLEN** - horná hranica povoľuje resp. zakazuje pomocou parametrov na každom vstupe samostatne.

Smer detekcie sa vykonáva na **I1INV** (NC / NO)

Spodná a horná hranica musí prejsť časovým oknom, vstupy nejaký čas musia ostať v jednom stave, aby zmena bola platná. (20 x 25 msec)

(nastavenie citlivosti vstupov)

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



I1ARM	Vstup #1 typ	24 hod	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	24 hod
I2ARM	Vstup #2 typ	Zakódované	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	24 hod
I1EOL	Vstup #1 detekcia sabotáže	Zakázat'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakázat'
I2EOL	Vstup #2 detekcia sabotáže	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakázat'

## GPRS Settings

- **I1ARM** – určenie ako má vstup reagovať na udalosť
- **I2ARM** – určenie ako má vstup reagovať na udalosť
- **I1EOL** – detekcia „sabotáže“ v prípade prerušenia kábla (ukončiť R)
- **I2EOL** – detekcia „sabotáže“ v prípade prerušenia kábla
  
- **24 hod** – udalosť bude prenesená na PCO aj keď je odkódované
- **Zakódované** – udalosť bude prenesená na PCO iba keď je zakódované

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



Prg. address	Name	Value	Selected	File
OUTHDEL	Výstup #1 obnova (sec.)		<input checked="" type="checkbox"/>	0

Prg. address	Name	Value	Selected	File
OUTHDEL	Výstup #1 obnova (sec.)	25	<input checked="" type="checkbox"/>	0

## Output Settings

➤ **OUTHDEL** – prevádzku Výstupu (**OUT**) určuje zadaná hodnota

➤ **0** – hodnota nie je zadaná ( **kontakt**) tu nie je oneskorenie  
Zmena je možná len zavolaním

➤ **1 – 86400** – hodnota oneskorenia (sekunda) je zadaná (**časovač**)

Kľudový stav je dovtedy (kontakty relé sú otvorené) kým nedôjde k spúšťaniu udalosti. Trigger spôsobí, že výstupné relé je zopnuté pomocou parametra **OUTHDEL** v sec. nastavenom oneskorení sa automaticky vráti do kľudovej polohy

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



▶ OUTMODE	Typ režimu	Predvolené	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Gate
-----------	------------	------------	---	-------------------------------------	------

## Output Settings

- **OUTMODE** – režim prevádzky komunikátora

***Predvolené*** – základný režim

Výstup je možný ovládať len cez SMS z ľubovoľ. čísla

- **GATE** – režim ovládania Výstupov

OUT # 1 – len na otváranie brány

OUT # 2/3/4 – ovládanie iných externých zariadení

**GSM** – pre SMS,prezvonenie      **GPRS** – ak je prenos na vzdialenú IP adresu

- ***Nezávislá ústredňa*** – režim ovládania **IN / OUT** pomocou volania a SMS príkazov

Pozn.: akceptujú sa len čísla nachádzajúce sa v telef. zozname komunikátora !

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



GATESMS	SMS správa v režime GATE	Povolit' <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
GATEON	GATE ON - SMS text	BRANA_OTVORENA	<input checked="" type="checkbox"/>	BRANA_OTV...
GATEOFF	GATE OFF - SMS text	BRANA_ZATVORENA	<input checked="" type="checkbox"/>	BRANA_ZAT...

## Output Settings

- **GATESMS** – ak je parameter povolený komunikátor pošle SMS na číslo, z ktorého bola vyslaná žiadosť a ak je povolený časovač aj rozsah oneskorenia
- **GATEON** – v prípade udalosti zaslanie SMS na číslo z ktorého bola vyslaná žiadosť ( max. 16 znakov aj \_ je znak)
- **GATEOFF** – v prípade udalosti zaslanie SMS na číslo z ktorého bola vyslaná žiadosť ( max. 16 znakov aj \_ je znak)



# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



SIRENOUT	Aktivácia výstupu pri poplachu	OUT1	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	OUT1
SIRENBARK	Zvuková signalizácia otvorenie/zatvorenie (siréna)	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
SIRENDEL	Čas obnovy výstupu pri poplachu (sec.)	30 sec.	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Nepretr...

## Output Settings

- **SIRENOUT** – určuje na ktorý výstup **OUT** bude pripojená siréna  
--- ak nie je určený **OUT** tak pri:  
zakódovaní aktivuje výstup **OUT** a pri odkódovaní deaktivuje výstup **OUT**
- **SIRENBARK** – určuje či má byť výstup **OUT** aktivovaný pri zakódovaní/odkódovaní. Tzv. zvonkohra pri zakódovaní 1x pri odkódovaní 2x ( musí byť zapojená siréna)
- **SIRENDEL** – určuje dĺžku času ako dlho bude výstup **OUT** zopnutý ( napr. siréna ak je pripojená k OUT-1/2/3/4 v SIRENOUT)

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
IOGPRS	Odosielanie stavu vstupov ...	Povolit' <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'

## GPRS Input Parameters

- **IOGPRS** – uvedeným parametrom sa povoľuje aby komunikátor posielal udalosti zo vstupov cez GPRS

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

I1EVENT	Vstup #1 CID udalost'	130	<input checked="" type="checkbox"/>	130
I1PART	Vstup #1 CID grupa	01	<input checked="" type="checkbox"/>	01
I1ZONE	Vstup #1 CID zóna	001	<input checked="" type="checkbox"/>	001
I2EVENT	Vstup #2 CID udalost'	110	<input checked="" type="checkbox"/>	110
I2PART	Vstup #2 CID grupa	02	<input checked="" type="checkbox"/>	02
I2ZONE	Vstup #2 CID zóna	002	<input checked="" type="checkbox"/>	002

## GPRS Input Parameters

- **I1EVENT** – parameter udalosti CID kód
- **I1PART** – definovanie (oblasti, grupy...)
- **I1ZONE** – definovanie zóny, slučky
- **I2EVENT** – parameter udalosti CID kód
- **I2PART** – definovanie (oblasti, grupy...)
- **I2ZONE** – definovanie zóny, slučky

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



Prg. address	Name	Value	Selected	File value
TEL1	Telefónne číslo #1	0915976240	<input checked="" type="checkbox"/>	0915976240
<b>TEL2</b>	<b>Telefónne číslo #2</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	
TEL3	Telefónne číslo #3		<input checked="" type="checkbox"/>	
TEL4	Telefónne číslo #4		<input checked="" type="checkbox"/>	

## Notification Paramteres

- **TEL1/4** – definovanie tel. čísla kde má byť odoslaná SMS o stave vstupu

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



I1S	Vstup #1 SMS telefónne číslo	1 - 1	∨	<input checked="" type="checkbox"/>	1 - 1
I2S	Vstup #2 SMS telefónne číslo	3 - 1,2	∨	<input checked="" type="checkbox"/>	3 - 1,2
I1V	Vstup #1 telefónne číslo na prezvonenie	1 - 1	∨	<input checked="" type="checkbox"/>	1 - 1
I2V	Vstup #2 telefónne číslo na prezvonenie	3 - 1,2	∨	<input checked="" type="checkbox"/>	3 - 1,2

## Notification Paramteres

- **I1S** – v prípade udalosti na ktoré číslo má komunikátor poslať SMS
- **I2S** – v prípade udalosti na ktoré číslo má komunikátor poslať SMS
- **I1V** – v prípade udalosti, ktoré číslo má komunikátor zavolať
- **I2V** – v prípade udalosti, ktoré číslo má komunikátor zavolať

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



IVSMS	V prípade neúspešného volania SMS	Zakázať	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakázať
I1ON	Vstup #1 - aktívny - SMS text	VLAMANIE_1		<input checked="" type="checkbox"/>	VLAMANIE_1
I1OFF	Vstup #1 - neaktívny - SMS text	OBNOVA_1		<input checked="" type="checkbox"/>	OBNOVA_1
I2ON	Vstup #2 - aktívny - SMS text	POZIAR_2		<input checked="" type="checkbox"/>	POZIAR_2
I2OFF	Vstup #2 - neaktívny - SMS text	OBNOVA_POZIAR_2		<input checked="" type="checkbox"/>	OBNOVA_POZIAR_2

## Notification Parameters

- **IVSMS** – v prípade neúspešného prezvonenia odošle SMS
- **I1ON** – zadanie SMS textu
- **I1OFF** – zadanie SMS textu
- **I2ON** – zadanie SMS textu
- **I2OFF** – zadanie SMS textu

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



SMSFWD	Preposielanie SMS na Telefónne číslo #1	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
ISABEVENT	Sabotáž CID kód	331		<input checked="" type="checkbox"/>	331
ISABON	Sabotáž udalost' - SMS text	TAMPER_ANO		<input checked="" type="checkbox"/>	TAMPER_ANO
ISABOFF	Sabotáž obnova - SMS text	OBNOVA_TAMPER		<input checked="" type="checkbox"/>	OBNOVA_TAMPER

## Notification Paramteres

- **SMSFWD** – preposielanie SMS na tel. číslo 1
- **ISABEVENT** – uvedený CID kód je možné ľubovoľne zvoliť
- **ISABON** – v prípade sabotáže - zadanie SMS textu
- **ISABOFF** – v prípade sabotáže - zadanie SMS textu

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Prg. address	Name	Value	Selected	File value
FTPSERVER	FTP server IP	89.185.244.152	<input checked="" type="checkbox"/>	
FTPPORT	FTP server port	21	<input checked="" type="checkbox"/>	
FTPFILE	Názov súboru firmware (.BIN)	EASY2_V21R08E.BIN	<input checked="" type="checkbox"/>	
FTPUN	FTP užívateľské meno	user	<input checked="" type="checkbox"/>	
FTPPWD	FTP heslo	psw	<input checked="" type="checkbox"/>	
FTPSMS	SMS správa o aktualizácii	Povolit' <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
FTPSUCC	Úspešná aktualizácia - SMS text	AKTUAL_OK	<input checked="" type="checkbox"/>	AKTUAL_
FTPFAIL	Neúspešná aktualizácia - SMS text	AKTUAL_FAIL	<input checked="" type="checkbox"/>	AKTUAL_...

## FTP Firmware Update

- **FTPSERVER** – zadanie IP adresy servera kde je .BIN súbor
- **FTPPORT** – zadanie portu
- **FTPFILE** – pomenovanie .BIN súboru
- **FTPUN** – meno servera
- **FTPPWD** – heslo potrebné na prístup do servera
- **FTPSMS** – povolenie SMS o aktualizácii na #1 číslo
- **FTPSUCC** – SMS v prípade úspešnej aktualizácie
- **FTPFAIL** – SMS v prípade neúspešnej aktualizácie



# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

Prg. address	Name	Value	Selected	File
ARMSMS	odosielanie SMS v prípade vzdialeného zakódovania/odkódovania	Povolit' <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pov...
ARMON	Zakódovanie spätná väzba - SMS text	ZATVOREN...	<input checked="" type="checkbox"/>	ZA...
ARMOFF	Odkódovanie spätná väzba - SMS text	OTVORENE...	<input checked="" type="checkbox"/>	OT...
ARMFAIL	Neúspešné zakódovanie - SMS text	CHYBA	<input checked="" type="checkbox"/>	CH...

## Other – Ostatné

- **ARMSMS** – povolenie zasielania spätnej SMS v prípade, že OPEN/CLO bolo vykonané volaním alebo zaslaním SMS
- **ARMON** – SMS textu v prípade zatvorenia (CLO)
- **ARMOFF** – SMS textu v prípade otvorenia (OPEN)
- **ARMFAIL** – SMS textu v prípade neúspešného zakódovania

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

ARMBLOCK	Zakázat' zakódovanie v prípade otvorenej zóny	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Pov...
DTMFTIME	DTMF prestávka	80		<input checked="" type="checkbox"/>	80
▶ ROAMING	Roaming	Zakázat'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zak...
CIDUNCACK	Autom. CID ACK pre EZS (!!!)	Zakázat'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zak...
REBOOTDAY	Automatický reštart 1 x 24	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Pov...

## Other – Ostatné

- **ARMBLOCK** – pomocou tohoto parametra povolíme alebo zakážeme v prípade otvorenej zóny zakódovanie
- **DTMFTIME** – minimálna dĺžka prestávok medzi DTMF tónmi (predvolaná hodnota odporúčame **80 ms.**)
- **ROAMING** – uvedené je potrebné overiť u mobilného operátora
- **CIDUNCACK** – povolenie umožní okamžité potvrdenie EZS
- **REBOOTDAY** – automatický reštart komunikátora 1x24 hod.

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration



OBJ_ID	Zmena ID EZS na ID Easy2	Zakázat'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Zakázat'
DOALLDIAL	Prezvoniť všetky tel. čísla	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'
CALLBARTIME1	Oneskorenie volania medzi udalostami (sec.)	0		<input checked="" type="checkbox"/>	0
CALLBARTIME2	Čas medzi volaniami (sec.)	0		<input checked="" type="checkbox"/>	0
CALLTOKENS	Počet volaní	2		<input checked="" type="checkbox"/>	2
STARTUPCID	Generovať udalosť v CID kóde po reštarte	Povolit'	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	Povolit'

## Other – Ostatné

- **OBJ\_ID** – v prípade zadania čísla, komunikátor pošle toto nastavené číslo do PCO
- **DOALLDIAL** – aby kom. neinicializoval opätovné volanie na niektoré z definovaných tel. čísiel, pokiaľ sa dovolal na niektoré číslo
- **CALLBARTIME1** – zadáva sa v sec., aký čas nebude možné pri udalosti inicializovať ďalšie volanie
- **CALLBARTIME2** – ovládanie uplynulého času medzi volaniami
- **CALLTOKENS** – počet povolených volaní
- **STARTUPCID** – ak je povolený tak v prípade zapnutia alebo reštartu komunikátora odošle informáciu či došlo k odobratiu „U“ HW alebo SW

# EasyTerm 1.3.1 - Configuration

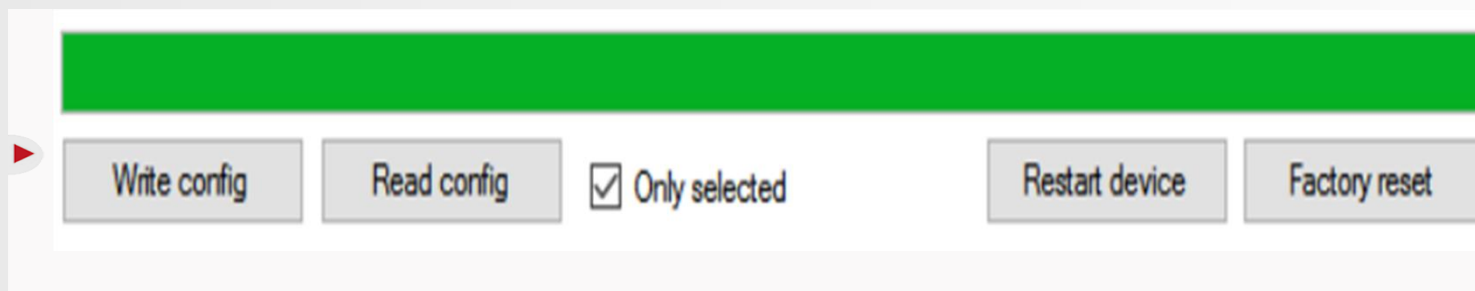


OUTHDEL2	Výstup #2 obnova (sec.)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
OUTHDEL3	Výstup #3 obnova (sec.)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	
OUTHDEL4	Výstup #4 obnova (sec.)	0	<input checked="" type="checkbox"/>	

## External IO

- Výstup (**OUT**) # 2 až # 4 nie je možné použiť na ovládanie brány !!
- **Uvedené je možné použiť len na spínane externých zariadení !!**

## EasyTerm 1.3.1 - Configuration



- **Write config** – zapísanie nastavených parametrov do komunikátora
- **Read config** – načítanie parametrov z komunikátora
- **Only selected** – v prípade *potvrdenia* len označené parametre budú zapísané do komunikátora ( ak to nebude potvrdené budú zapísané všetky parametre)
- **Restart device** – vykoná reštart komunikátora
- **Factory reset** – obnovenie továrenského nastavenia. Po 30 sec. bude vykonaný reštart a komunikátor sa zapne bez konfigurácie

## EasyTerm 1.3.1 - Access list (zoznam prístupu)



Quick add / remove contact

+421915976242    Add    Remove    Load file ..    Save file ...  
Select all    Deselect all

Idx.	Phone nr.	Select
1	+421915976240	<input checked="" type="checkbox"/>
2	+421915976241	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

### Access list – všeobecne

- **Phone nr.** – zapísanie max. **125** telef. čísiel
- len tu uvedené t.č. môžu ovládať výstupné zariadenia  
napr.: hotely, parkovacie domy, firmy
- uložený súbor má koncovku .acl (možnosť uloženia do PC)
- ak je v zozname napr. 85 čísiel a potrebujem nájsť číslo, ktoré potrebujeme vymazať zadáme ho do kolónky a stlačíme **Remove**

# EasyTerm 1.3.1 - Access list (zoznam prístupu)



Quick add / remove contact

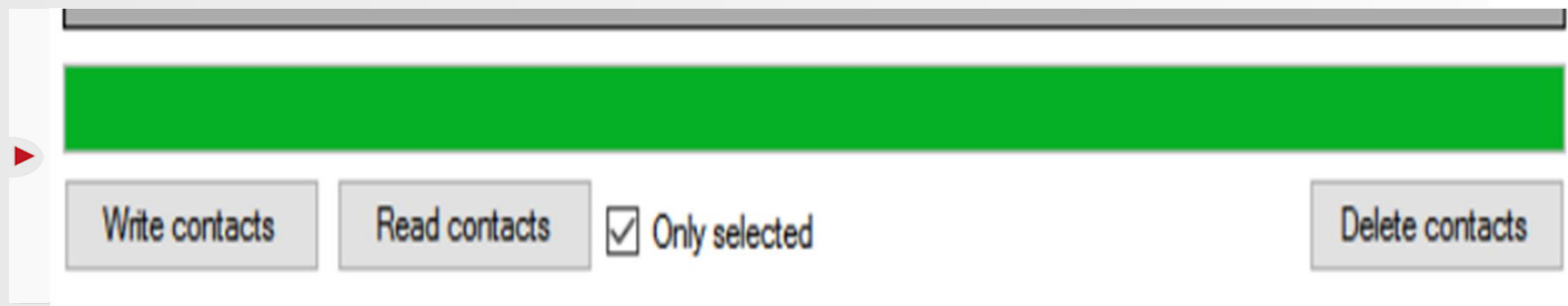
+421915976242    Add    Remove    Load file ..    Save file ...  
Select all    Deselect all

Idx.	Phone nr.	Select
1	+421915976240	<input checked="" type="checkbox"/>
2	+421915976241	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

## Access list

- **Add** – zapísanie telefónneho čísla do zoznamu
- **Remove** – vymazanie zadaného telefónneho čísla
- **Load file...** – vyhládanie zoznamu zo súboru
- **Save file..** – uloženie zoznamu do súboru
- **Select all** – označenie všetkých tel. čísiel v zozname
- **Deselect all** – odznačenie všetkých tel. čísiel v zozname

## EasyTerm 1.3.1 - Access list (zoznam prístupu)



### Access list

- **Write contacts** – zapísanie telefónneho čísla do komunikátora
- **Read contacts** – načítanie telefónneho čísla z komunikátora
- **Only selected** – v prípade *potvrdenia* len označené t.č. budú uložené do súboru ( ak nebude potvrdené tak sa uloží všetko)
- **Delete contacts** – vymazanie tel. čísla z komunikátora



# EasyTerm 1.3.1 - Firmware update

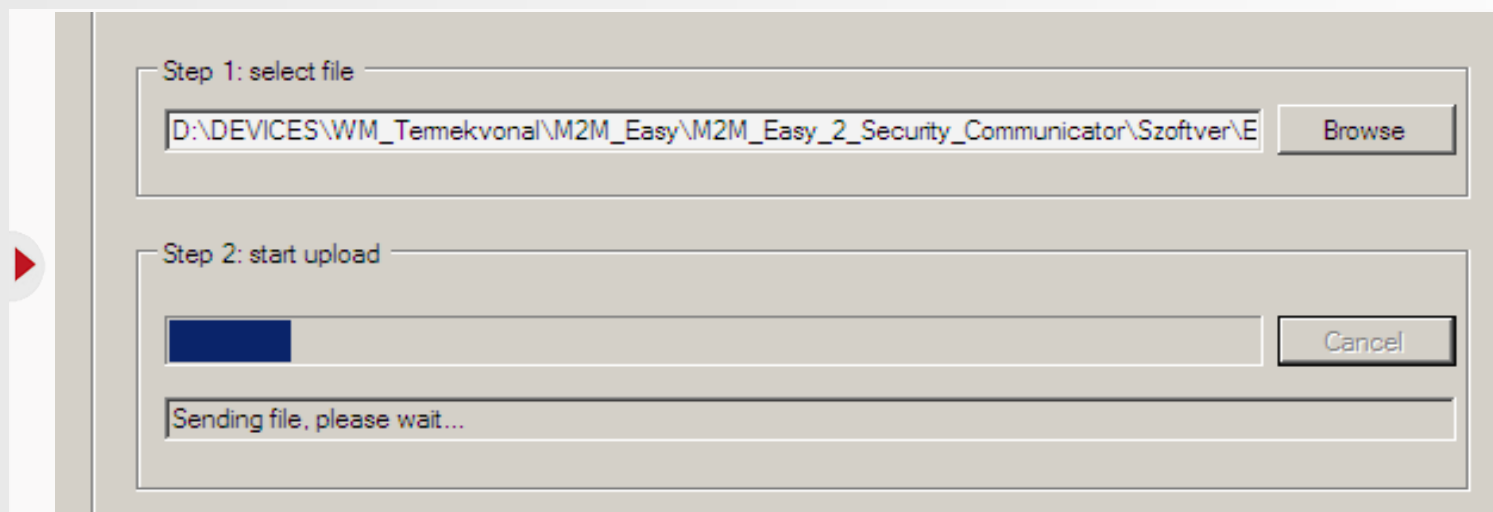
## Device Information

IMEI	353196043541837
ICC	8942101180008186572
HW ID	E2BG
SW VER	2.1R08E7
IP ADDR	10.213.249.240

## Aktualizácia - všeobecne

- pred nahratím nového SW je potrebné si overiť aktuálnu verziu v komunikátore (**SW VER**)
- SW je možné nahráť cez serial port alebo cez TCP/IP
- názov súboru obsahuje softverovú verziu napr.:
- **EASY2\_V21R08.bin** – znamená, že je to:  
verzia 2.1  
R08 = relase nr. 08

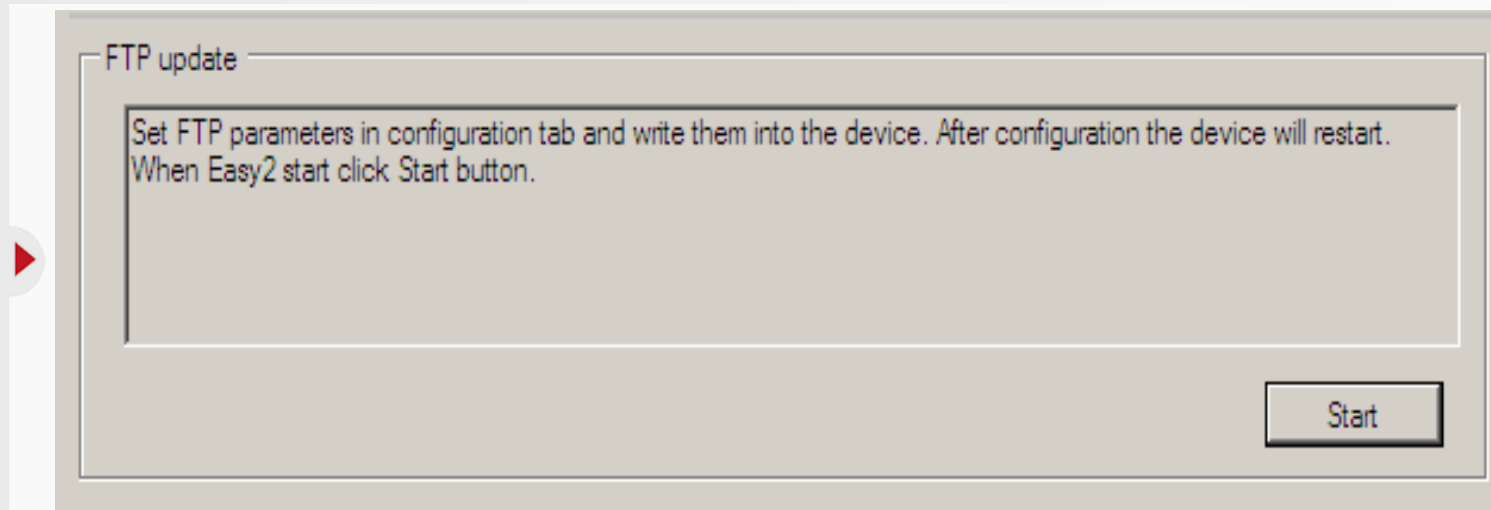
# EasyTerm 1.3.1 - Firmware update



## Update – serial port

- **select file** – vybranie súboru
- **start upload** – začatie nahrávanie súboru
- inštalácia trvá približne 2-3 min.
- neodpájajte napájanie, nemeňte okno programu
- po nahratí Vás program upozorní:  
**File transfer successful ( xxxxxx bytes sent)**
- port sa uzavrie - je potrebné ho otvoriť a skontrolovať správnosť nahratia SW

# EasyTerm 1.3.1 - Firmware update



## FTP - update

- ak máme nastavené parametre v konfigurácii **FTP Firmware Update**
- **Start** – stlačením uvedeného tlačítka začne aktualizácia z FTP servera

## EasyTerm 1.3.1 - Bypass (vypnutie zóny)

Easy2 inputs

All input:



IO board inputs

All input:



### Bypass

- možnosť vybrať komunikátor pre 2 vstupy / IO panel
- **Refresh** vykoná načítanie aktuálnych údajov na vstupoch

# EasyTerm 1.3.1 - Bypass (vypnutie zóny)

Easy2 inputs

All input:

1. Input		2. Input	
State	Inactive	State	Inactive
Type	Normal Close	Type	Normal Close
H -> L	Enabled	H -> L	Enabled
L -> H	Enabled	L -> H	Enabled
Arm type	24 hours	Arm type	24 hours
EOL	Disabled	EOL	Disabled
I1Bypass	<input type="button" value="OFF"/> <input type="button" value="ON"/>	I2Bypass	<input type="button" value="OFF"/> <input type="button" value="ON"/>

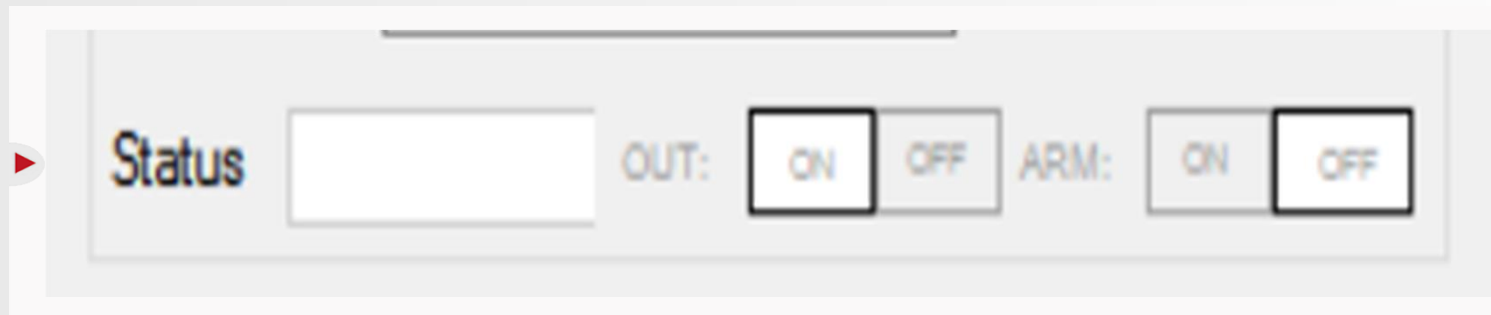
## Bypass

- zobrazia sa nám všetky údaje o daných vstupoch
- **OFF** – aktivácia vstupu
- **ON** – vypnutie vstupu

Ak máme povolený parameter **ARMBLOCK** a na daných zónach je povolený BYPASS - tak aj vtedy sa dá zakódovať objekt.

Ak je na zóne povolený BYPASS tak sa udalosti zo zóny neodošlú.

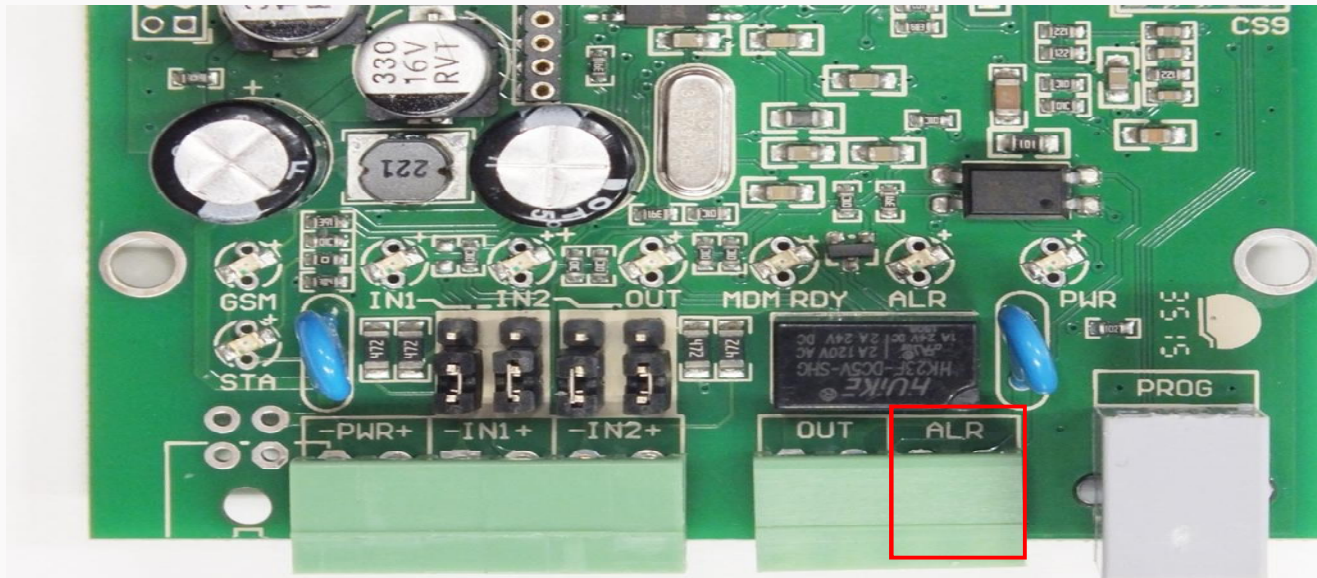
## EasyTerm 1.3.1 - Device Information



### Ručné zapnutie

- **OUT** - ovládanie výstupu ( brány)  
**OUTMODE** – zvolený parameter ***GATE***
- **ARM** - zakódovanie / odkódovanie  
**OUTMODE** – zvolený parameter ***Nezávislá ústredňa***

## EasyTerm 1.3.1 - ALR



- všetky detekované a prijímané signály sa ukladajú do pamäte
- dočasne je uložených 32 udalostí s časovými značkami
- v prípade, že je pamäť plná udalosti sa neprijímajú
- po potvrdení HANDSHAKE sa udalosti odošlú a pamäť sa vymaže
- komunikátor odosiela najprv na primárnu adresu a ak nebude dostupná pokúsi sa o odoslanie na sekundárnu adresu ak aj táto je nedostupná udalosti sa vymažú

## EasyTerm 1.3.1 - Konfigurácia SMS



- v jednej SMS môžeme posilať viac príkazov ale max. 158 znakov
- len anglické abecedné písmená (bez špeciálnych znakov) a čísla
- dovolené používať špeciálne znaky: ! " # \$% & ' ( ) \* +, -. / :: <=>? @
- poradie a rozdelenie príkazov je potrebné rozdeliť čiarkou bez medzery
- aplikácia príkazov bude vykonaná podľa poradia tak ako je zadaná v SMS správe
- odosielateľ dostane spätnú SMS o úspešnom spracovaní SMS príkazu
- v každej SMS musí byť vždy na prvom mieste overenie hesla !!
  
- Komunikátor rozlišuje nasledovné typy príkazov:
  - 1) **zápis, pokyn**
  - 2) **vyčítanie (dotazovanie) nekončí argumentom RESET !!**



# EasyTerm 1.3.1 - BYPASS - špecifikácia



**BYPASS** – je možné vykonať pomocou EasyTerm alebo SMS príkazu

- **ARMBLOCK** – zakódovanie v prípade otvorenej zóny
- **IxBYPASSON** – vypnutie pre **x** zónu
- **IxBYPASSOFF** – zapnutie pre **x** zónu
- **BYPASSON** – vypnutie pre všetky zóny
- **BYPASSOFF** – zapnutie pre všetky zóny
  
- **BYPASS** začína **PW= .....** a nekončí argumentom **RESET**
  
- Odpoveď komunikátora: ***SMS success! Commands executed:1***
  
- ***SMS password incorrect!*** - nespravne alebo neuvedené heslo

# EasyTerm 1.3.1 - INFO PRÍKAZY



Pýtame sa na niektoré parametre a stav komunikátora  
**PW=ABCD,názov príkazu**

Príkazov môže byť viac ale oddeliť čiarkou !!  
**PW=ABCD,názov príkazu,názov príkazu**

## **INFDEV (DEVSTAT)**

- ACCOUNT, SQ, SWVER, HWID, IMEI, SIMICC, VBATT, IPSQ

## **INFIO**

- SQ, aktuálny stav vstupov linky a výstupné linky

## **INFTEL**

- SQ, TEL1, TEL2, TEL3, TEL4, I1S, I2S, I1V, I2V

## **INFSMS**

- ACCOUNT, SQ, I1ON, I1OFF, I2, I2OFF

## **INFIP**

- ACCOUNT, SQ, IMEI, IP, SERVER1, Port1, SWPROTO

# EasyTerm 1.3.1 - PARAMETRIZAČNÉ PRÍKAZY



## Posledný príkaz musí byť - RESET

### RESTART

- reštartuje komunikátor

### ERASECONFIG (FACTORY RESET-EasyTerm1.3.1)

- vymazanie všetkých údajov z komunikátora

### PWNEW

- zmena hesla, pridanie nového hesla

PW=ABCD,**PWNEW=1234**,RESET

- odpoveď komunikátora: SMS success! Commands executed:x

Po vykonaní RESET počkať chvíľu aby sa vykonal zápis a inicializovalo spojenie

# EasyTerm 1.3.1 - nastavenie výstupu



## OUT1

- ❖ 1. bistabilný režim  
hodnota **OUTHDEL** je 0 (kontakt)
- v bistabilnom režime nie je oneskorenie.
- z otvoreného a zatvoreného stavu sa relé prepne iba na základe vplyvu zodpovedajúceho triggera
- trigger udalosť môže byť vykonaná SMS príkazom alebo prevzonením

**SMS** tvar napr.: PW=ABCD,OUT1OFF alebo PW=ABCD,OUT1ON kde

OUT1ON - pritiahne kontakt relé

OUT1OFF - rozpojí kontakt relé

# EasyTerm 1.3.1 - nastavenie výstupu



## OUT1

- ❖ 1. bistabilný režim  
hodnota **OUTHDEL** je 0 (kontakt)
- v bistabilnom režime nie je oneskorenie.
- z otvoreného a zatvoreného stavu sa relé prepne iba na základe vplyvu zodpovedajúceho triggera
- udalosť môže byť vykonaná SMS príkazom alebo prezvonením

Vplyvom **prezvonenia** výstup zmení svoj stav.

- ❖ overenie sa vykonáva kontrolou t.č. volajúceho
- ❖ komunikátor bez ohľadu na úspech overovania odmietne hovor bez omeškania
- ❖ komunikátor má pamäť na 125 t.č. (jedno t.č. môže mať max. 15 znakov)

# EasyTerm 1.3.1 - nastavenie výstupu



## OUT1

### ❖ 2. monostabilný režim

hodnota **OUTHDEL** je väčšia ako 0 – (časovač)

- v monostabilnom režime je výstup dovedy v kľudovom stave (kontakty relé sú otvorené), kým nedôjde k spúšťaniu udalosti.
- trigger spôsobí, že výstupné relé je zopnuté, pomocou **OUTHDEL** - v sekundách nastavenom oneskorení sa automaticky vráti do kľudovej polohy
- hodnota **OUTHDEL** môže byť najviac **1-86400** (1 deň)
- udalosť môže byť vykonaná SMS príkazom alebo prezvonením

SMS tvar napr.: PW=ABCD,OUT1OFF alebo PW=ABCD,OUT1ON kde

OUT1ON - spúšťa časovač

OUT1OFF - zastavuje časovač

# EasyTerm 1.3.1 - nastavenie výstupu



## OUT1

- ❖ 2. monostabilný režim  
hodnota **OUTHDEL** je väčšia ako 0 – (časovač)
- ❑ v monostabilnom režime je výstup dovedy v kľudovom stave (kontakty relé sú otvorené), kým nedôjde k spúšťaniu udalosti.
- ❑ trigger spôsobí, že výstupné relé je zopnuté, pomocou **OUTHDEL** - v sekundách nastavenom oneskorení sa automaticky vráti do kľudovej polohy
- ❑ hodnota **OUTHDEL** môže byť najviac **1-86400** (1 deň)
- ❑ udalosť môže byť vykonaná SMS príkazom alebo prezvonením

Vplyvom **prezvonenia** sa spúšťa a zastavuje časovač.

- ❖ overenie sa vykonáva kontrolou t.č. volajúceho
- ❖ komunikátor bez ohľadu na úspech overovania odmietne hovor bez omeškania
- ❖ komunikátor má pamäť na 125 t.č. (jedno t.č. môže mať max. 15 znakov)

# EasyTerm 1.3.1 - nastavenie výstupu



## OUT2 / OUT3 / OUT4

- predmetné výstupy sa nachádzajú na **IO** panely komunikátora
- výstupy **OUT2/3/4** nie je možné použiť na otváranie brán !!
- výstupy je možné využiť len na diaľkové spínanie externých zariadení
- ak je relé skratované LED patriaca k danému výstupu svieti
- ovládanie je možné pomocou SMS
- SMS v tvare napr.: **PW=ABCD,OUT2ON** alebo **PW=ABCD,OUT2OFF** kde  
OUT1ON - spúšťa časovač  
OUT1OFF - zastavuje časovač alebo parameter **OUTHDEL2/3/4**  
po nastavenom čase zastaví časovač
- možnosť pripojiť napr. SIRENU na OUT2/3/4 podľa parametra v **SIRENOUT**  
a zadanie dĺžky trvania podľa parametra **SIRENDEL**



# Easy2 komunikátor - verzie HW a SW



**Easy 2 v7.2**    **Easy 2 v8.2**

**Údaj je uvedený v EasyTerm1.3.1 - Device information – SW VER**

**EASY2\_V21R02** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru len v servisnom stredisku spoločnosti M2M

**EASY2\_V21R026** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru len v servisnom stredisku spoločnosti M2M

**EASY2\_V21R027** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru len v servisnom stredisku spoločnosti M2M

**EASY2\_V21R05** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru

**EASY2\_V21R06** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru

**EASY2\_V21R08E5** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru

**EASY2\_V21R08E7** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru

**EASY2\_V21R08F1** - možnosť nahratia novej verzie firmvéru

(ak bude vykonávaná aktualizácia je potrebné aby súbor mal koncovku **.bin**)

# Easy2 komunikátor - rôzne využitie



## Easy 2 komunikátor môžem využiť ako

- GPRS komunikátor
- GSM komunikátor
- nezávislá EZS bez použitia klávesnice  
použitie pre napr. garáž, malá kancelária, pivnica, chatka, atd.....
- otváranie/zatváranie parkovacích závor  
napr. parkovisko pred hotelom (firmou) uloženie až 125 čísiel
- ovládanie externých zariadení ( napr. svetlo, siréna, žaluzie, klimatizácia)
- pri zopnutí(narušení vstupu – možnosť zopnutia sirény)
- v prípade zrušenia tel. linky môžem komunikátor využiť aj ako simulátor danej linky a to zapojením do **ALR** vstupu
- všade tam kde je možné inštalovať nejaký prvok, ktorý za určitých okolností zopne pri určitej udalosti ---- snímač – vysoká voda, senzor teploty – mraziace boxy



[www.dohladovecentrumm2m.sk](http://www.dohladovecentrumm2m.sk)